

## Detailed Propagation Tables for Thailand (Bangkok)

| <b>SSN<br/>Ultra High</b> | <b>SSN<br/>Very High</b>  | <b>SSN<br/>High</b>       | <b>SSN<br/>Medium</b>     | <b>SSN<br/>Low</b>        | <b>SSN<br/>Very Low</b>   |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <a href="#">January</a>   | <a href="#">January</a>   | <a href="#">January</a>   | <a href="#">January</a>   | <a href="#">January</a>   | <a href="#">January</a>   |
| <a href="#">February</a>  | <a href="#">February</a>  | <a href="#">February</a>  | <a href="#">February</a>  | <a href="#">February</a>  | <a href="#">February</a>  |
| <a href="#">March</a>     | <a href="#">March</a>     | <a href="#">March</a>     | <a href="#">March</a>     | <a href="#">March</a>     | <a href="#">March</a>     |
| <a href="#">April</a>     | <a href="#">April</a>     | <a href="#">April</a>     | <a href="#">April</a>     | <a href="#">April</a>     | <a href="#">April</a>     |
| <a href="#">May</a>       | <a href="#">May</a>       | <a href="#">May</a>       | <a href="#">May</a>       | <a href="#">May</a>       | <a href="#">May</a>       |
| <a href="#">June</a>      | <a href="#">June</a>      | <a href="#">June</a>      | <a href="#">June</a>      | <a href="#">June</a>      | <a href="#">June</a>      |
| <a href="#">July</a>      | <a href="#">July</a>      | <a href="#">July</a>      | <a href="#">July</a>      | <a href="#">July</a>      | <a href="#">July</a>      |
| <a href="#">August</a>    | <a href="#">August</a>    | <a href="#">August</a>    | <a href="#">August</a>    | <a href="#">August</a>    | <a href="#">August</a>    |
| <a href="#">September</a> | <a href="#">September</a> | <a href="#">September</a> | <a href="#">September</a> | <a href="#">September</a> | <a href="#">September</a> |
| <a href="#">October</a>   | <a href="#">October</a>   | <a href="#">October</a>   | <a href="#">October</a>   | <a href="#">October</a>   | <a href="#">October</a>   |
| <a href="#">November</a>  | <a href="#">November</a>  | <a href="#">November</a>  | <a href="#">November</a>  | <a href="#">November</a>  | <a href="#">November</a>  |
| <a href="#">December</a>  | <a href="#">December</a>  | <a href="#">December</a>  | <a href="#">December</a>  | <a href="#">December</a>  | <a href="#">December</a>  |

Each of the month names in the above table is a hyperlink to the corresponding page of this document. Click on the one you want to jump to.

# 80 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 9  |    |
| HZ = 21  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  |    |
| SU = 34  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 9  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 5  | 1  |    |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 7  | 9  | 7  | 8  | 9  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  |    |
| VO2 = 02 | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  |
| P4 = 09  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  |
| UA0 = 19 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 9  | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22   | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9       | 9+ | 7  | 6  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | 2  | 8  | 2  | -  | 9    |    |    |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | 8    |    |    |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 7    |    |    |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 8  | 5  | 7  | 5  | 2  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | -  | 2* 8 |    |    |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 2  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 2  | 1  | 6  | 5  | 1  | 1* 7 |    |    |
| XE1 = 06 | 8       | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 3  | 4  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* 8 |    |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4*   | 5* |    |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 7  | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 4    | 7  |    |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 1  | 6    |    |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1*   | 7  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 6* | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+   | 9+ |    |
| CE = 12  | 9       | 7  | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | 4* | 5* | 9  | 8* | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8    | 9  |    |
| LU = 13  | 9       | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 6* | 7* | 4* | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+   | 9+ |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -    | 8  |    |
| I = 15   | 9       | 5  | -  | -  | 7  | 4  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9    | 7  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 9  | 8  | 7  | 6  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2    | 1  |    |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9+ | 7    | 7  |    |
| UA9 = 18 | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -    | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -    | 9  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9+ | 9  | 6  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9    | 6  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6    | 1  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8    | 9  |    |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 3  | 4  | 9  | 4  | 5  | 1  | 2    | 5  |    |
| HS = 26  | 2       | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 3    | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9    | 5  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 7       | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9  |    |
| KH6 = 31 | -       | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 3    | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2    | -  |    |
| CN = 33  | 9       | 9+ | 9  | 3  | -  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 3  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9  |    |
| SU = 34  | 8       | 1  | -  | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9    | 9  |    |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9+ |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9+ |    |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9+ |    |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+   | 9+ |    |
| FJL = 40 | -       | 6  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 4  | -    | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 2       | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | 1* |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 6  | 6  | -  | -  | 1* | 1* | 1* | -  | -  |
| W3 = 05  | 6       | 8  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 6  | 9+ | 6  | 5  | 1* | 1* | 1* | 1* | 1* | 1* | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 7  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 9  | 7  | 4  | -  | -  | 1* | 1* | 1* | 1* | 1* |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 5* | 9  | 9  | 5  | 1  | 1* | -  | 1* | 1* | 1* | 1* | 1* |
| VP2 = 08 | 5*      | 5  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 7  | 7  | 4  | 1* | -  | 1  | -  | -  | 1* |
| P4 = 09  | 4*      | 8  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1* |
| HC = 10  | 8*      | 9+ | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | 1* | 2* | 1* | -  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 4  | 2* | 1* | 1* | 1* | 1* | 1* | -  | 1* |
| PY1 = 11 | 6       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 5* | 8  | 8  | 8  | 8  | 5* | 4* | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5* | 2* | 1  | 2  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 3* | 5* | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 9  | 5  | 3  | 5  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | -  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| JT = 23  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 6  | 5  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 1  | 8  |
| YB = 28  | 9+      | 5  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 5  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 5  |
| VK3 = 30 | 8       | 7  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 6  |
| KH6 = 31 | 6       | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 2  | -  | 1  | 8  |
| KH8 = 32 | 7       | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 6  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 5  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  |
| 6W = 35  | 1*      | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  |
| D2 = 36  | 4       | 9+ | 9  | 1  | 2  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | -       | 6  | 2  | 7  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| ZS6 = 38 | 7       | 8  | -  | 3  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6* | 5* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 8  | 5* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 6       | 9  | 7  | 3* | 2* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 5* | 4* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 9  | 6  | 4* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 6* | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 4* | 4* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 4* | 4* | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 8  | 6* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 2* | 1* | 1* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 7* | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  |
| CE = 12  | 5       | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 3  | 3  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  |
| LU = 13  | 2       | 8  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 1  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 6  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | 1  | 1* | -  | -  | -  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 9  | 7  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 2  | 9  | 9+ | 8  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 4       | 2  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5* | 5* | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 4  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 5       | 5  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 4  | -  | -  | -  | 1  |    |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 5  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 5* | 9  | 4  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 3  | 7  | 1  | 1  | 1  | 3  | 7  | 2  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 4  | 2  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 4  | 4  | 3  | 3  | 2  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| SU = 34  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 4  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 2  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | 6  | 4  | 5  | 6  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| 4X = 20  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 8  | 9  |    |
| HZ = 21  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| SU = 34  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | -  | -  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 8       | 7  | 6  | 4  | 1  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9  | 3  | -  | -  | 7  | 8  | 1  | 1  | 1  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 9  |    |   |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 9  |   |
| W6 = 03  | 4       | 3  | 3* | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 4  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 2  | 5  |   |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 6  | 7  | 6  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 5  | 4  | 9  |    |   |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 3  | 3  | 1  | 1  | 2  | 8  | 7  | 5  | 9  |    |   |
| XE1 = 06 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6  |    |   |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  |    |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 6  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 8  |    |   |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 9  |    |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4* | 4* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |   |
| CE = 12  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 9  | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  |    |   |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 6* | 5* | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |    |   |
| G = 14   | 6       | 2  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 2  | 5  | 9  |   |
| I = 15   | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | 2  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| UA3 = 16 | 1       | 2  | 8  | 9  | 8  | 6  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 3  |   |
| UN = 17  | 5       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9+ | 9  |    |   |
| UA9 = 18 | 6       | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 8  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | 6  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 8  | -  | -  | 1  | 3  |   |
| 4X = 20  | 8       | -  | -  | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| HZ = 21  | 2       | -  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | 9  | 9+ | 9  | 9  |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 6  | 3  | 3  | 2  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | -  | -  | 4  | 2  |   |
| HS = 26  | 2       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | 2  | 2 |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK3 = 30 | 6       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  |   |
| CN = 33  | 9       | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| SU = 34  | 9       | 3  | -  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  |    |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 5       | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 7  | 4  | -  | -  | 3* |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 8  | 9  | 5  | -  | 1* | 1* | 1  |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 9  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | 1* | -  | 1  |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 1* | -  | 1  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1* | 8  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | 2* | 1* | -  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 1  | -  | 6  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 1  | 1* | 1* | 2* | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2*      | 8  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 6  | 7  | 5  | -  | 4* |
| P4 = 09  | 3*      | 9+ | 7  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1* | -  | 4  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 3  | 5  | 1  | -  | 4* |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 1  | 1* | 5* | 3* | 1* | 7  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1* | -  | -  |
| PY1 = 11 | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 3  | 2  | 8  | 7  | 7  | 6  | 4* | 4* | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | 1  | 2  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | 2  | 1  | 3* | 7  | 7* | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9+ | 9  | 7  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 1  | 1  | 1* |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1* |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | 6  |
| VS6 = 24 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | 1* | 1* | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 6  | 5  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | 2  |
| YB = 28  | 8       | 3  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 4  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 5  | 9+ | 9+ | 9  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 5  | 9  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9  |
| KH6 = 31 | 6       | 6  | 8  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | 1* | 5  | 9  | 6  | -  | 1  | 8  |
| KH8 = 32 | 6       | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 6  | 8  |
| CN = 33  | 1*      | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 2  |
| 6W = 35  | 1*      | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 7  | 6* | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| D2 = 36  | 3       | 9+ | 9  | -  | 4  | 8  | 7  | 6  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 1       | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 1  | 5  | 9  | 7  | 5  | 5  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FR = 39  | 9+      | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | -       | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 2* | 3* | 3* | 1* | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6* | 5  | 8  | 5  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 6* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6* | 9  | 9  | 6  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 2       | 9  | 8  | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 7  | 5  | 4* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 3*      | 6* | 6* | 5* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 2*      | 6* | 6* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 9+ | 8  | 7  | 5  | 2* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 7* | 9+ | 9  | 4* | 4* | 4* | 4* | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  |
| CE = 12  | 5       | 9  | 9  | 8  | 7  | 4* | 2  | 2  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  |
| LU = 13  | 4       | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4* | 5* | 6* | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 7  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 4  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 1  | -  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 1       | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 2  | 1  | -  | 2  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  |
| VU = 22  | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  |
| JT = 23  | 4       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 4       | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5* | 6* | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 2       | 6  | 8  | 6  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  |
| VK6 = 29 | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 5  |    |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 6  | 1* | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | 4  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 1  | 2  | -  | -  |
| 6W = 35  | 4*      | 6* | 9+ | 9  | 1* | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | 3  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 1  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | -  | 4  | 6  | 5  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 4  | 2  | 2  | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 6  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  |
| FR = 39  | -       | -  | 5  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 6  | 5  | 6  |    |
| HZ = 21  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| SU = 34  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 3  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| 4X = 20  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 2  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 7  | 1  |    |
| SU = 34  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | -  |    |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 7  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 8       | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| W6 = 03  | 4*      | 3  | 4* | 1* | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | 2  |   |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 7* |   |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 5  | 8  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 8  | 9  | 9  |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | 4* | 3* | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| CE = 12  | 9       | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 6* | 9  | 6* | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ |   |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 2* | 3* | 5* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| G = 14   | 9+      | 9  | 6  | 8  | 4  | 1  | -  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | 1  | -  | 2  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 3  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 1 |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 1  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 7  | 4  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 6  | 7  | 9+ |   |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 5  | 4  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 7  | 5  | 3  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 9+ |   |
| HS = 26  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 2 |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK3 = 30 | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 3  | 1  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9+ |
| VO2 = 02 | 8       | 7  | 6  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 7  | 8  |
| W6 = 03  | 8       | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 4  | 8  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 9  |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 4  | 8  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 3  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 2  | 4  | 9  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 9+ |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 2  | 3  | 4  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 4  | 5  | 7  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 7  | 5  | 5  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  | 2  | 7  | 7  | 7  | 8* | 7* | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | 2* | 5* | 6  | 7  | 7  | 9* | 8* | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 3  | 1  |
| I = 15   | 6       | 2  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 6  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 8  |
| UA9 = 18 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 6  | 9  | 6  | 3  | 7  | 6  | 2  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | 1  | 5  | 5  |
| 4X = 20  | 3*      | 4* | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1* |
| HZ = 21  | 2       | 2* | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 1* |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 7  | 1  | 5  | 3  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 8  | 7  | 7  | 7  | 4  | 5  | 5  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 2*      | 8  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 9+ | 9  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 6  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  |
| KH6 = 31 | 6       | 6  | 8  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| KH8 = 32 | 4       | 5  | 6  | 6  | 7  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| CN = 33  | 8       | 9  | 7  | 1  | -  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 3       | 3  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  |
| 6W = 35  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 6  | 3  | 8  | 7  | 7  | 5  | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| ZS6 = 38 | 6       | 1  | -  | -  | 9  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| FR = 39  | 9       | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 4       | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| VO2 = 02 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | 1  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 3  | 9  | 8  | 4  | 1* | 1  | 8  |    |
| W9 = 04  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 5* | 4  | 7  | 6  | 3  | 2  | -  | -  | 5  |
| W3 = 05  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | 3  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 8  | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2* | 1* | -  | 5  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 2* | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6*      | 6* | 5* | 5* | 3* | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | 1  |
| P4 = 09  | 6*      | 7  | 7  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  |
| HC = 10  | 9       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 6*      | 9  | 9  | 7  | 3* | 2* | 3* | 1* | 5  | 8  | 8  | 8  | 8* | 7  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| CE = 12  | 9       | 7  | 7  | 2  | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 4  |
| LU = 13  | 8       | 8* | 7* | 7* | 4* | 3* | 4* | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | 2  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 7  | 6  | 6  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 7  | 7  | 8  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 1       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 2  | 8  | 9  | 1  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 5  | 2  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | 1  | 1  | -  | 2  | 1  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | 6  | 7  | 5  | 1  | -  | 5  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | 2*      | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | -  | -  | -  | 1* |
| HZ = 21  | 4*      | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 2* |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 1  | 8  |
| VS6 = 24 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 1       | 4  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | 7  | -  | -  | -  | 4* | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5* | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 8       | 5  | 7  | 9+ | 2  | 5  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 8  | 9  | 8  | 3  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 6  | 8  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | 2* | 4* | 9  | 4  | -  | 1  | 8  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | 4  | 8  |
| CN = 33  | 3*      | 2* | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1* |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  |
| 6W = 35  | 4*      | 9  | 9+ | 9  | 1* | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  |
| D2 = 36  | -       | 9  | 7  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | -  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 4  | 4  | 4  | 9+ | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 2  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  |
| FJL = 40 | -       | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| 4X = 20  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 4  | -  | -  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 5  | 4  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  |    |
| HZ = 21  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| VU = 22  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| VS6 = 24 | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | 1  |    |
| SU = 34  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 6  | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 5  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  |
| G = 14   | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 6       | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 1       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| W9 = 04  | 8       | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | -  | 5  | 6  | 7  | 9  | 8  | 8  |
| W3 = 05  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  |
| TI = 07  | 7       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  |
| VP2 = 08 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4  | 9  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 8  | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | 4* | 8  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 9  | 7  | 1* | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 8  | 8  | 7  | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 6* | 9  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 3  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 9       | 9  | 6  | 3  | 1  | 2  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | 2  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 2  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HS = 26  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 7  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 1* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | 3  | 1  | -  | 1  | 3  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9+      | 7  | 3  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  |   |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  |   |
| W6 = 03  | 8       | 7  | 7  | 7  | 4  | 4  | 5  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |   |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3* | 6  | 7  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  |   |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 5  | 4  | 3  | 4  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 8  | 8  |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 6  | 4  | 3  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 4  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 3  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | 1* | 3  | 7  | 7  | 6  | 8* | 6* | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |   |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| G = 14   | 5       | 3  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  |   |
| I = 15   | 9       | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA3 = 16 | 2       | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | 2  |   |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 8  | 3  | 2  | 9  | 6  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 7  | 5  | 7  | 8  | 7  | 9  | 8  | 9+ |   |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |   |
| HZ = 21  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 6  | 7 |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 9  | 9  | 2  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 7  | 7  | 8  | 8  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | 9+ |    |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 8  | 9  | 9+ |    |   |
| KH6 = 31 | 5       | 5  | 9  | 7  | 5  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |   |
| KH8 = 32 | 6       | 5  | 5  | 7  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 5  | 8  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 4  | 2  | 5  | 8  | 8  | 5* | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 8  | 6  | 6  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | 9  | 6  | 5  | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |   |
| FR = 39  | 1       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 5       | 6  | 6  | 7  | 7  | 3  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  |
| VO2 = 02 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 8  | 7  | 7  | 6  | 5  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 3  | 6  | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  |
| W9 = 04  | 7       | 6  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 7  | 6  | 5  | 4  | 8  |
| W3 = 05  | 7       | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4* | 4  | 5  | 5  | 6  | 7  | 5  | 8  | 8  | 9  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 8  | 4  | 2* | 1  | 1* | 2* | 1* | -  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 4  | 6  | 9  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 4  | 3  | 2  | 3  | 6  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 9  |
| VP2 = 08 | 9       | 8* | 8  | 8  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 8  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 3  | 2  | 2  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 6  | 8  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | 4  | 5  | 9  |
| PY1 = 11 | 4*      | 9+ | 8  | 5  | 2* | 2* | 2* | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  |
| CE = 12  | 8*      | 5* | 5* | 4* | 2* | 1* | 1* | 1* | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | 6* |    |
| LU = 13  | 6*      | 8* | 8* | 6* | 4* | 2* | 3* | 4* | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5* |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 4  | 2  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 1  | 9  | 7  | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 9       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  |
| UA9 = 18 | 8       | 1  | 2  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 5  | 2  | 3  | 2  | 3  | -  | -  | 9  | -  | 6  | 3  | 2  | -  | 1  | 1  |
| UA0 = 19 | 1       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  | 2  | 1  | 7  | 3  | 2  | 5  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  |
| 4X = 20  | 6*      | 4* | -  | 9  | 4  | 2  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4* |
| HZ = 21  | 6*      | 1* | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 4* |
| VU = 22  | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| JT = 23  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 6       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1  | -  |
| JAL = 25 | 2       | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | 6  | 1* | -  | 1  |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5* | 6* | 5* | 5* | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 7       | 2* | 6  | 9  | 9+ | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1  | 1  | 7  | 9+ | 8  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 9  |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1* | 3* | 8  | 9  | 8  | 5  | 5  | 8  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 9  | 8  | 5  | 8  | 8  | 8  |
| CN = 33  | 6*      | 6  | 4* | 1* | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 7  |
| SU = 34  | -       | 1  | 1  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  |
| 6W = 35  | 4*      | 9+ | 9+ | 9  | 1* | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| D2 = 36  | 2       | 9+ | 6  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | -  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 6  | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  |
| FJL = 40 | -       | 4  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 6  | 6  | 5  |    |
| HZ = 21  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |    |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| VS6 = 24 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| DU = 27  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | -  |    |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 3  | 3  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  |    |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 8  | 6  | 6  | 8  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  |
| 4X = 20  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  |
| VS6 = 24 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 1  | -  | -  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 8  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | 1  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| 4X = 20  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 5       | 5  | 4  | 1  | 1  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  |   |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| W6 = 03  | -       | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |   |
| W9 = 04  | 9       | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 8  |   |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 8  | 7  | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 8  |   |
| XE1 = 06 | 7*      | 2  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* |   |
| TI = 07  | 8       | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  |   |
| VP2 = 08 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 3  | 9  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9+ |   |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  | 9  | 3  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  |   |
| HC = 10  | 8       | 8  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 7  | 8  | 8  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 7  | 9* |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 4* | 3* | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| CE = 12  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  | 9  | 5  | 2* | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| G = 14   | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA3 = 16 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA0 = 19 | 9       | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| HS = 26  | 4       | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7 |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9+ |   |
| VK3 = 30 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  |   |
| FR = 39  | 1       | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 1  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 8       | 5  | 4  | 2  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 2  | -  | 1  | 1  | 2  | 5  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  |   |
| VO2 = 02 | 8       | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |   |
| W6 = 03  | 7       | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 4  | 6  | 7  | 8  | 7  | 2  | -  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  |   |
| W9 = 04  | 8       | 8  | 8  | 6  | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  |   |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 5  | 7  | 8  | 6  | 6  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 5  | 3  | 4  | 2  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 7  | 8  |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | 3  | 2  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 7  | 4  | 3* | 2  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 2  | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 6  | 4  | 2  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5* | 3  | 2  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 8  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 6* | 5* | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| CE = 12  | 5*      | 6* | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 7  |   |
| LU = 13  | 1*      | 1* | 2* | 2* | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2* |   |
| G = 14   | 8       | 4  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |   |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA3 = 16 | 3       | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 2  | 2  |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 4  | 6 |
| UA9 = 18 | 1       | 1  | 3  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |   |
| UA0 = 19 | 1       | 1  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 7  | 5  | -  |   |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 5  | 6  | 8 |
| VS6 = 24 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 4  | 1 |
| JAL = 25 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 1  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 7  | 7  | 7  | 6  | 4  | 4  | 5  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 9  | 9+ |   |
| KH6 = 31 | 6       | 5  | 9  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  |   |
| KH8 = 32 | 6       | 5  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |    |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| SU = 34  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 8  | 9  | 4  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 8  | -  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 8  | 9+ | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 7  | 4  | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  |   |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |   |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
| VO2 = 02 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | -  | 5  | 6  | 7  | 7  | 6  | 3  | 2  | 2  |   |   |
| W6 = 03  | 4       | 5* | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | -  | -  | 4  | 5  |   |   |
| W9 = 04  | 3       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | 2  | 1  | 4  |   |   |
| W3 = 05  | 6       | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | -  | 2* | 5  | 5  | 2  | 3  | 2  | 6  |   |   |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 6* | 4* | 1* | 1* | 1* | 1* | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 6  | 7  | 6  | 7  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  |   |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 8  | 4  | 3  | 2  | 3  | 4  | 4  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 9  |   |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 8  | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |   |   |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 5  | 6  | 7  | 5  | 6  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | 7  | 8  |   |   |
| PY1 = 11 | 2*      | 5* | 6* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |   |   |
| CE = 12  | 6*      | 6* | 8* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | 2* |   |   |
| LU = 13  | 5*      | 6* | 7* | 6* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | 1* |   |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |   |   |
| I = 15   | 1       | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  |   |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
| UN = 17  | 9       | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |   |
| UA9 = 18 | -       | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
| UA0 = 19 | -       | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 7  | 4  | 6  | 7  | 8  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | -  |   |   |
| 4X = 20  | 5*      | 2* | -  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 3* | 1* | -  | 9+ | -  | -  | 3* |   |   |
| HZ = 21  | 5*      | -  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 1  | 4* | 4* |   |   |
| VU = 22  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8 |   |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |   |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 1  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  |   |   |
| JAL = 25 | -       | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 6  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5* | 6* | 5* | 5* | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |   |
| DU = 27  | 5       | 9  | 8  | 9+ | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  |   |   |
| YB = 28  | 9+      | 2* | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 2  | -  | -  |   |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
| VK3 = 30 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  |   |   |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 4* | 5  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  |   |   |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2* | 5* | 9+ | 8  | 5  | 8  | 8  |   |   |
| CN = 33  | 7       | 8  | 5  | 2  | 2  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |   |
| SU = 34  | -       | 5  | 2  | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 5 | 4 |
| 6W = 35  | 6*      | 9  | 9+ | 9  | 2  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6 |   |
| D2 = 36  | -       | 8  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5 |   |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 2 |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 2  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | - |   |
| FJL = 40 | 1       | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |   |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |   |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 5  | 3  | 3  | 5  | 3  |    |
| UN = 17  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 6  | 3  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  |
| VS6 = 24 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| YB = 28  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 4  | 4  | 6  | 5  | 3  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 3  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |    |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 6  | 1  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 3  |
| UN = 17  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 9  | 8  | 6  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| VU = 22  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  |    |
| VS6 = 24 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |    |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 1  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | -  |    |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 6  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  |    |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | -  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 3  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 2  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 2  |
| G = 14   | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| FR = 39  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 5       | 4  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  |
| VO2 = 02 | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 3       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 2  |
| W3 = 05  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 6  |
| XE1 = 06 | 3*      | 1* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* |
| TI = 07  | 5*      | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | 9  |
| VP2 = 08 | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 3* | 4* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 2  | 9  | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  |
| HC = 10  | 8       | 6  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 9  | 9  | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 6  | 8  |
| PY1 = 11 | 9+      | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| G = 14   | 9+      | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | 8       | 8  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| HS = 26  | 4       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 8  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 3  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 9+      | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | 1  | -  |
| FR = 39  | 2       | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 6       | 4  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 4  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 4  | 1  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 7  | 7  |    |
| VO2 = 02 | 6       | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 5  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  |    |
| W6 = 03  | 7       | 6  | 7  | 7  | 3  | 2  | 1  | 4  | 5  | 7  | 7  | 3  | 1  | 2* | 5* | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  |
| W9 = 04  | 5*      | 4  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | 5  | 5  |
| W3 = 05  | 5*      | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1* | 2* | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 4  | 7  | 6  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8* | 7  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  | 7  | 7  | 3  | 3  | 7  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 7  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | 4  | 3  | 2  | 2  | 4  | 5  | 5  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 1  | 3  | 5  | 8  | 7  | 7  | 5  | 3* | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 4  | 8  | 8  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6* | 4* | 4* | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9       | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 8* | 6* | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| CE = 12  | 6*      | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 1  | 5* |
| LU = 13  | 1*      | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 2* |
| G = 14   | 8       | 7  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 2       | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | 2  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  |
| UA9 = 18 | 7       | 2  | 2  | 1  | 9  | 9  | 9  | 1  | 9+ | 2  | 2  | 1  | 1  | 5  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 9  |
| UA0 = 19 | 2       | 1  | 9+ | 9  | 9  | 9  | -  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 8  | 9  | 9  | 7  | 2  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 2  | 2* |
| HZ = 21  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 2  | 4  | 7  |
| VS6 = 24 | 5       | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 4  | 1  | 1  | 2  |
| JAL = 25 | 2       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 1       | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 9+ | 9  | 5  | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | 2  | 9  |
| KH6 = 31 | 5       | 5  | 9  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  |
| KH8 = 32 | 5       | 5  | 9  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 3  | 4  | 5  | 5  | 9  | 9  | 5  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 7  | -  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 4       | -  | 1  | 8  | 9  | 7  | 6  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 7  | 4  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 8  | 6  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 2       | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | 7       | 7* | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  |
| TI = 07  | 7       | 6  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 7  | 6  | 6  | 5  | 7  | 5  | 4  | 4  | 3  | 6  |
| VP2 = 08 | 8       | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 3  | 5  | 5  | 7  | 7  | 7  | 6  | 7  | 6  | 6  | 7  |
| P4 = 09  | 8       | 8  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 6  | 7  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 3  | 3  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 3  | -  |
| CE = 12  | 1*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 1* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 4  | 5  | 5  | 2  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 9       | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 1       | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 3  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1* | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 4  | 5  | 4  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 1* |
| VU = 22  | 4       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  |
| JT = 23  | 9       | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 6  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| VS6 = 24 | 1       | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 7  | 4  | 2  | 2  | 4  | -  | -  | 4  | 1  | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 1       | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 9       | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 3  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| KH6 = 31 | 6       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 2  | 8  | 6  | 2  | 5  | 5  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | 7  | 2  | -  | 5  | 8  | 8  |
| CN = 33  | 6       | 1  | -  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 3  | 3  |
| SU = 34  | -       | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 3  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1       | 8  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  |
| D2 = 36  | -       | 5  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 5  | 5  | 8  | 5  | 4  | 4  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 3  | 5  | 5  | 4  | 2  | 6  | 1  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9+ | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | 1       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 3  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 3  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 4  | 6  | 5  | 3  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 3  | 5  | 6  | 6  | 3  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 2  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 2 |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  |   |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 7  | 4  |   |
| UN = 17  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3 |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 7  |   |
| HZ = 21  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  |   |
| VU = 22  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  |   |
| VS6 = 24 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  |   |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| DU = 27  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |   |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 1  | -  |   |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  |   |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  |   |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  |   |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |   |
| FR = 39  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  |   |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 6  | 4  | 2  | -  | -  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 2  |
| G = 14   | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |
| 4X = 20  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 5       | 4  | 3  | 2  | 1  | 1  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 9+      | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| W3 = 05  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  |
| XE1 = 06 | 3*      | 1  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 8       | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  |
| VP2 = 08 | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 3* | 4* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9  |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | 3  | 9  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 8       | 7  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 4* | 3* | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 5  | 2* | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| G = 14   | 9+      | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 5  | 4  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA0 = 19 | 9       | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 6  | 3  | 5  | 2  | 2  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  |
| HS = 26  | 3       | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | 2  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 7  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | 8  | 9+ |
| VK3 = 30 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | 1  | 1  |
| FR = 39  | -       | 8  | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 5       | 5  | 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 4  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| VO2 = 02 | 8       | 6  | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 7  | 7  | 5  | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 7  | 7  | 7  | 3  | 2  | 4  | 5  | 6  | 7  | 2  | -  | -  | 3* | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  |    |
| W3 = 05  | 9       | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 4  | 8  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 4  | 4  | 1  | 2  | 2  | 4  | 4  | 3  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 3  | 4  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  |    |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | 2  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 7  | 5  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  |    |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 1  | 3  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 5* | 3  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 5       | 2  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 8* | 6* | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |    |
| CE = 12  | 7*      | 3* | 3* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | 4* |    |
| LU = 13  | 2*      | 2* | 3* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | -  | 2* |    |
| G = 14   | 8       | 4  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| I = 15   | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| UA3 = 16 | 2       | 4  | 8  | 6  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 2  |    |
| UN = 17  | 5       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 6  | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| UA9 = 18 | 6       | 4  | 1  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 5  | 8  | 8  | 9  |    |
| UA0 = 19 | 2       | 2  | 9+ | 9  | 9  | 9  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| 4X = 20  | 4*      | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | 2* |    |
| HZ = 21  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 6       | 9+ | 9  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 6  | 5  | 9  | 9  | 9  | 3  |    |
| VS6 = 24 | 6       | 9  | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 4  | 1  | -  | 1  |
| JAL = 25 | 4       | 8  | 2  | 9  | 9  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | 7  | 8  | 8  | 5  | 5  | 5  | 8  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| YB = 28  | 1*      | 9+ | 9+ | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 9+ | 8  | 1  | 8  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | 5  | 3  | -  | -  | -  | 9  |    |
| KH6 = 31 | 5       | 5  | 9  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  |    |
| KH8 = 32 | 5       | 5  | 9  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | 2* | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 9  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |    |
| 6W = 35  | 9       | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 7  | 2  | 5  | 5  | 8  | 9  | 5  | 3  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| D2 = 36  | 9+      | 8  | -  | -  | 1  | 8  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 5Z = 37  | 8       | 2  | 5  | 9  | 9  | 5  | 4  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 5  | 7  | 4  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 8  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  | -  | -  |    |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  |
| W6 = 03  | 4       | 4  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 2  | 4  | 2  | 1  | 5  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 3  | 4  |
| XE1 = 06 | 8       | 7  | 6  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 2  | 2  | 5  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 7  | 8  | 7  | 7  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  |
| VP2 = 08 | 7       | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  |
| P4 = 09  | 6       | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 7  | 8  | 6  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  |
| HC = 10  | 7       | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 3  | 2  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 2  | 2  | 2  | 3  | 7  | 7  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | 1* | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 5  | 6  | 7  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 2  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  |
| I = 15   | -       | -  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 1  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 6  | 4  | 4  | 5  | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | -  | -  | 8  | 7  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 8  | 5  | 3  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  |
| UA9 = 18 | 8       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 3  | 6  | 4  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 1       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 8  | 7  | 5  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  |
| VS6 = 24 | -       | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 9  | 9  | 1  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 3  | 2  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 8       | 6  | 8  | 8  | 9  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 3  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH6 = 31 | 5       | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 2* | 6  | 6  | 1  | 1  | 3  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | 5  | 2  | -  | 1  | 8  |
| CN = 33  | 1       | 8  | 1  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  |
| SU = 34  | -       | 1  | 7  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1       | 8  | 7  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | 1  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 5  | 3  | 4  | 2  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 3  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | 1       | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 2  | 4  | 1  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 6  | 4  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  |
| VS6 = 24 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| YB = 28  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 3  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | 3  | 4  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 2  | 2  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 6  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  |
| HZ = 21  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| VS6 = 24 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 3  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 7  | -  |    |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 7  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 3  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |    |
| FR = 39  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 6  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 2  |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 6       | 5  | 3  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | -       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 9       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 8  |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 8  | 8  |
| XE1 = 06 | 9       | 2  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* |    |
| TI = 07  | 8       | 6  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6  | 8  |
| VP2 = 08 | 9       | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4  | 9  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | 4  | 9  | 3  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 8  | 8  | 8  | 4* | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1* | 1  | 8  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2  | 9  | 4  | 2* | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 9+      | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 7  | 7  | 9  |
| UA0 = 19 | 8       | 7  | 5  | 4  | 2  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ |
| HS = 26  | 3       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9+ | 1  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 9  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 3  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | -  |
| FR = 39  | 5       | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 6       | 3  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  |   |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 3  | 4  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |   |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  |   |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7* | 5  | 5  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 7  | 8  |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | 3  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 3  | 2  | 1  | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 3  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5* | 3  | 2  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ |   |
| PY1 = 11 | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 6  | 5* | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| CE = 12  | 6*      | 6* | 5* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 5  |   |
| LU = 13  | 2*      | 2* | 4* | 3* | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2* |   |
| G = 14   | 3       | -  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |   |
| I = 15   | 9       | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| UA3 = 16 | -       | 2  | 5  | 6  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 1  | -  | -  |   |
| UN = 17  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |   |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | 1  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 5  |   |
| UA0 = 19 | 1       | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 3  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 4  | 3  | 6  | 8  | 5  |   |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2* |   |
| HZ = 21  | 5       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 4  |   |
| VS6 = 24 | 7       | 9  | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 1  | 4 |
| JAL = 25 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 7  | 8  | 5  | 4  | 7  | 6  | 6  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 1*      | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 9+ | 7  | -  | 6  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  |   |
| KH6 = 31 | 5       | 5  | 9  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  |   |
| KH8 = 32 | 6       | 5  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 7  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| SU = 34  | 9       | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 4  | 2  | 2  | 8  | 9  | 4  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| D2 = 36  | 9       | 9  | 5  | -  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 8       | 2  | 5  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 7  | 5  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  |   |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 1  | 4  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | 1  | 3  | 2  | 3  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  |
| W6 = 03  | 6       | 5  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 2* | 2  | 2  | 1  | 1  | 4  |
| W9 = 04  | 1       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 4  | 7  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  |
| VP2 = 08 | 8       | 8  | 8  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 3  | 4  |
| P4 = 09  | 8       | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 4  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  |
| PY1 = 11 | 1*      | 1  | 3* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  |
| CE = 12  | 1*      | 4* | 4* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 2*      | 3* | 4* | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 4  | 2  | 4  | 4  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 1  | 5  | 6  | 7  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 9       | -  | 2  | 2  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 3  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | 1  |
| UA9 = 18 | -       | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 4       | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 4  | -  | 5  | 5  | 3  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | 2*      | -  | 4  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 2  | 7  | 6  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  |
| JT = 23  | 9       | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 9  |
| VS6 = 24 | 1       | 5  | 5  | 2  | 3  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | 1       | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 9+ | 9  | 4  | 9  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6* | 5* | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 7       | 6  | 8  | 9  | 9  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 7       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH6 = 31 | 7       | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | 1* | 4* | 9  | 7  | 1  | 2  | 5  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | 3* | 9  | 2  | -  | 1  | 8  |
| CN = 33  | 2       | 1  | -  | 4  | 2  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | 4  | 7  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 3  | 2  | 4  | 3  | 2  | -  |
| 6W = 35  | 3*      | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 7  | 5  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | 1  | 3  | 4  | 2  | 2  | 3  | 4  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 3  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 5  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 4  |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| VS6 = 24 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| YB = 28  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 4  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 4  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | 5  | 5  | 3  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 5  | 5  | 3  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 7  | 8  | 7  | 9  | 8  | 7  |    |
| UN = 17  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| 4X = 20  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 8  | 8  |
| HZ = 21  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VS6 = 24 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 7  |    |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  |    |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 6  | 9  | 8  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| FR = 39  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  |
| G = 14   | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 7       | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 3*      | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| W9 = 04  | 8       | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* |
| TI = 07  | 7       | 7  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 8  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 8  | 8  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 8  | 6  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 6* | 6* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 9+      | 9  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9       | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 2  | 5  | 2  | 9  |
| UA0 = 19 | 9       | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 7  | 9+ | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ | 9+ |
| HS = 26  | 3       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 8       | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |
| W6 = 03  | 7       | 7  | 7  | 6  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 3  | 2  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9+ |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 6  | 2  | 2  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 9  | 9  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ |
| XE1 = 06 | 8       | 8* | 7  | 5  | 4  | 2  | 2  | 3  | 3  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 5  | 4  | 5  | 3  | 8  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | 2  | 2  | 5  | 7  | 7  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 4  | 6  | 3  | 8  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 2  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7* | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 3  | 3  | 2  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | 2  | 4  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8* | 5  | 3  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9+ |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8* | 4  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 9  | 5  | 3  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | 1  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 6  | 6  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2  |
| I = 15   | 8       | 3  | 5  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9  | 9  | 9+ |
| UA9 = 18 | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 6  | 9  | 8  | 6  | 4  | 6  | -  | -  | 4  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | 7  | 9  | -  |
| 4X = 20  | 4*      | 2* | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 1* |
| HZ = 21  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 9  | 9+ | 7  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 9  | 2  | 7  | 9  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 7  | 7  | 7  | 7  | 4  | 5  | 5  | 4  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 1*      | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | 2  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 4  | 9  | 8  | 9+ |
| KH6 = 31 | 5       | 3  | 9  | 5  | 4  | 4  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  |
| KH8 = 32 | 2       | 5  | 5  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 8  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 8  | 4  | 4  | 8  | 4  | 5  | 9  | 8  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 3  | 3  | 8  | 8  | 4  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  |
| FR = 39  | 2       | 9  | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 5       | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | 2  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |  |
| KL7 = 01 | 6       | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  |    |  |
| VO2 = 02 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 7  | 7  | 5  | 2  | 1  | 2  |    |  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 3  | 7  | 6  | 4  | 2  | 5  | 9  |    |  |
| W9 = 04  | 5       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 4  | 7  | 1  | 1  | 3  | 8  |    |  |
| W3 = 05  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 3  | 7  | 5  | 2  | 2  | 7  |    |  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 8  | 7* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 3  | 8  |    |    |  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  |    |  |
| VP2 = 08 | 6       | 8* | 4* | 4* | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 2  | 3  |    |  |
| P4 = 09  | 7*      | 6  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 4  |    |  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | 2  | 1  | 1  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | 6  |    |    |  |
| PY1 = 11 | 3*      | 9  | 9  | 5* | 2* | 1* | 1* | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1* |    |  |
| CE = 12  | 8       | 6  | 5  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 3  |    |  |
| LU = 13  | 7*      | 6* | 6* | 5* | 3* | 2* | 2* | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  |    |  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | -  |    |  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| UN = 17  | 8       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 3  | 2  | 9+ | 9  | 1  | -  | -  |    |  |
| UA9 = 18 | -       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1* |    |  |
| HZ = 21  | 2*      | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 1* |  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  |  |
| JT = 23  | -       | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 7  | 9  |  |
| VS6 = 24 | 1       | 9  | 8  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  |  |
| JAl = 25 | 5       | 1  | 1  | 7  | 7  | 6  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 6  | 6  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5* | 4  | 5* | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |  |
| DU = 27  | 4       | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  |  |
| YB = 28  | 8       | 6  | 8  | 9+ | 4  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VK3 = 30 | 8       | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  |    |  |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | 4* | 5  | 9  | 8  | 3  | 5  | 7  |    |  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | 4  | 8  |    |  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  |  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 7  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 9+ | 7  | 7  | 7  | 6  | 4  | -  |  |
| 6W = 35  | 5*      | 9+ | 9+ | 9  | 1* | -  | 2  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  |  |
| D2 = 36  | -       | 8  | 2  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 5  | 9  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 5  | 9+ | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  |  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  |  |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  |  |
| FJL = 40 | -       | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |  |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 4  | 5  | 4  | 6  | 5  | 4  | -  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 5  | 5  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| VS6 = 24 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 4  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 3  | 6  | 5  | 3  | 3  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 7  |
| UN = 17  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| 4X = 20  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| HZ = 21  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  |    |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 7  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |    |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| G = 14   | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| FR = 39  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 8       | 7  | 5  | 3  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| W6 = 03  | 4*      | 2  | 3* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 4  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | 5  | 4  |   |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |   |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | 2  | -  | 2  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 7* |   |
| TI = 07  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8 |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 7  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  |   |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4* | 7* | 8* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| CE = 12  | 9       | 8  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 9  | 9  | 5  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  |   |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 9  | 5* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| G = 14   | 9+      | 9  | 6  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | 3  |   |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 9  | 9  | 5  | 9+ | 9+ |   |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| HZ = 21  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |   |
| JAL = 25 | 9+      | 8  | 6  | 3  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9  | 5  | 9+ |   |
| HS = 26  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 6  | 1  | 1  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK3 = 30 | 5       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 5  | 7  | 9+ |   |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 7  |   |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 4  | 9  |   |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3* | 3  | 9+ |   |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 6  | 6  | 4  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4* | 2  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 9*      | 8  | 8  | 5  | 4  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 2* | 4  | 9  |   |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 2  | 5  | 5  | 2  | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 2  | 5* | 4* | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | 6* |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 3  | 1  | 3  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 6  | 2* | 5  |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 4  | 2  | 2* | 2* | 1  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4* | 4* | 9  |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | 4  | 7  | 7  | 7  | 8* | 7* | 2  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 5  | 1  | 1  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 3  | -  | 5  | 5 |
| I = 15   | 5       | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | -  | 9  | -  | 4  |   |
| UA9 = 18 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 4  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | 1* | 1  | 5  |   |
| 4X = 20  | 3*      | 2* | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  |   |
| HZ = 21  | 2*      | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 4  |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1* | -  |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 7  | 1* | 2* | 1  | 5  | 5  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 8  | 8  | 7  | 8  | 6  | 8  | 7  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 1       | 9  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 5  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |   |
| KH6 = 31 | 6       | 5  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 3* | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 5  | 7  | 7  |   |
| KH8 = 32 | 2       | 1  | 5  | 6  | 7  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  |   |
| CN = 33  | 9       | 9  | 8  | 3  | 2  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |   |
| SU = 34  | 1       | -  | 1  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |   |
| 6W = 35  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 6  | 5  | 7  | 7  | 8  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 6  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 6  | 6  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |   |
| ZS6 = 38 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| FJL = 40 | 6       | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 4  | 2  | 2  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 4  |    |
| VO2 = 02 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | 1  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 4* | 7  | 8  | 5  | 2* | 1* | -  | 5  |
| W9 = 04  | 7       | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2* | -  | 7  |
| W3 = 05  | 8       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 1* | -  | -  | 5  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 6* | 4* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 3* | 1* | -  | 6  |    |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 7  | 4  | 1  | 1* | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 2* | 3* | 2* | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6       | 6* | 6* | 5* | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | 2* |
| P4 = 09  | 7*      | 7  | 6* | 4  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 3  | 2  | -  | -  | 2* |
| HC = 10  | 9*      | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 1* | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 4* | 4* | 2* | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 5*      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 4* | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 9  | 6  | 4  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 8  |
| LU = 13  | 9       | 9  | 9  | 8* | 4* | 3* | 4* | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 4       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 1       | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | 1  | 3  | 1  | 1  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9  | 7  | 8  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | -  | -  | -  | 3  | -  | 2* |
| HZ = 21  | -       | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3* |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | 8  |
| VS6 = 24 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | 2  | 5  | 6  | 9+ | 9  | 6  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 8  | 4  | 9  | -  | -  | 1* | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5* | 5* | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  |
| YB = 28  | 9       | 6  | 7  | 9+ | 4  | 6  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 8  | 9  | 6  | 1  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| VK3 = 30 | 8       | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 1  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  |
| KH6 = 31 | 8       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 9  | 2* | -  | -  | 7  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | 6  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | 1* |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  | 1  | -  |
| 6W = 35  | 4*      | 9+ | 9+ | 9  | 1* | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2* |
| D2 = 36  | -       | 9+ | 8  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 4  | 9+ | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 7  | -  |
| ZS6 = 38 | 1       | 1  | -  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  |
| FR = 39  | -       | 6  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 4  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 4  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 3  | 3  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 4  | 5  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 3  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 5  | 4  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 4  |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  |    |
| UN = 17  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 5  | 9  | 9  |    |
| HZ = 21  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 8  | 6  | 7  |    |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 5  | -  |    |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 6  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  |    |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  |    |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |    |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  |    |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| HZ = 21  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JA1 = 25 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| DU = 27  | 9+      | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 3  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| FJL = 40 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 8  | 7  | 6  | 5  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 4  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 6  | 2  | 7  | 9+ | 9  | 6  | 6  | 9  |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 9+ |
| W6 = 03  | 9       | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9  | 4  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | 8  | 6  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 5  | 5  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 2  | 3  | 8  | 8  | 8  | 4  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 8  | 9  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 9  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 5  | 9+ | 9  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5* | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 5* | 8* | 4* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 8  | 4* | 1* | -  | -  | -  | 1* | 5* | 9  | 7* | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 5* | 4* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 8       | 3  | 1  | 1  | 5  | 2  | 1  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | 1  | 1  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 2       | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 8  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 9  | 7  | 5  | -  | -  | 5  | 9  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 4  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 9  | -  | -  | 8  | 9+ |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | 9  | 7  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 7  | 4  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 1  | 4  |
| HS = 26  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2  | 4  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 7  | 3  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | 1  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 1  | 2  | 1  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 6  | -  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 1  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | -  | -  | 9+ |
| VO2 = 02 | 7       | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 2* | 2* | 4* |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 1* | 2* | 9  |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 3* | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 2* | 4* | 3* | 8  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 2  | 3* | 2* | 7  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | 2* | 5* | 9  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 5  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 2* | 5* | 5* | 6* |
| VP2 = 08 | 9+      | 8  | 6  | 5  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1* | 3* |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1* | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 3  | 4  | 4  | 2* | 2* | 4* |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 3* | 4* | 4* | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | 1  | 2* | 4* | 4* | 6  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | 2* | 7  | 7  | 7  | 7  | 4* | 4* | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 3* | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 2  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 2* | 6  |
| 4X = 20  | 3*      | 1* | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | -  | -  | 2* |
| HZ = 21  | 2*      | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1* |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 1  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 6  | 9+ | 9  | 8  | -  | 1* | 1* | 1  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 5  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| YB = 28  | 1*      | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 1  | 2  | 2  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | 6       | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | 1* | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 8  | 7  |    |
| KH8 = 32 | 3       | 2  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |
| CN = 33  | 7       | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  |
| 6W = 35  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8* | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 4  | 4  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 7  | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | -       | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 5  | 6  | 3* | 2* | 1* | -  | 6  |
| W9 = 04  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 8  | 7  | 3* | 3* | 3* | 2* | -  | -  | 1  |
| W3 = 05  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 6  | 5  | 2* | 2* | 3* | 1* | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 5  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 9  | 8  | 5  | 3* | 3* | 3* | 1* | -  | 1  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 6  | 5* | 4* | 4* | 3* | 2* | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 5*      | 6* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 6*      | 6* | 5* | 4* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 7  | 4  | 1* | 1* | 1* | 1* | -  | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3* | 4* | 4* | 2* | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 7*      | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| LU = 13  | 9       | 9  | 9  | 9  | 7  | 5* | 5* | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 9  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | 2  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  |
| JAl = 25 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5* | 6* | 5* | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  |
| YB = 28  | 1       | 5  | 8  | 9  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 5  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  |
| VK6 = 29 | 4       | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | 1  | 1  | 2  | 7  | 9  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 3* | 4* | 9  | 1  | -  | 4  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1  | 5  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 6  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  |
| 6W = 35  | 5*      | 9+ | 9+ | 7  | 1* | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1* |
| D2 = 36  | -       | 9+ | 8  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | -  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 4  | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 1  |
| ZS6 = 38 | -       | 4  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| FR = 39  | -       | 7  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 2  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 5  | 3  | 4  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 2  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | 3  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| 4X = 20  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 8  | 5  | 6  |
| HZ = 21  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| SU = 34  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 6  | 7  | 6  | 7  | 6  | 7  | 6  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 2  |    |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  |    |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |    |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 5  |    |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  |    |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |    |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  |    |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ |
| UA0 = 19 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| HZ = 21  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JAL = 25 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 6W = 35  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |    |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |    |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |    |
| FR = 39  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |    |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |    |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 6  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 7  | -  | 4  | 9+ | 9  | 8  | 9+ |    |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 9  |
| W6 = 03  | 8       | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 1  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 7  | 8  |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 9+ | 9+ |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 9  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 7  | 8  | 8  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 3* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 8       | 8  | 6* | 2* | -  | -  | -  | 1* | 4* | 6* | 9  | 8* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  |
| LU = 13  | 9       | 9  | 7  | 1* | -  | -  | -  | 1* | 4* | 6* | 6* | 5* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ |
| G = 14   | 6       | -  | -  | -  | 6  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 5  | 9  |
| I = 15   | 9+      | 8  | 2  | 4  | 7  | 4  | 2  | 3  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | -       | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 4  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 3       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 5  | 6  | 7  | 5  | -  | -  | 2  | 9  |
| 4X = 20  | 2       | -  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 1  | 9+ | 8  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 5  | 1  | 9  | 9+ |
| HS = 26  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 2  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 7  | 3  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| KH6 = 31 | -       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | 5  | 2  | 2  | 4  | 2  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 1  | 4* | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 1  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 4       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | 5  |    |
| VO2 = 02 | 4       | 7  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | 4* |    |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 9  | 9+ | 7  | 2  | 1* | 1* | 9  |    |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 7  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 2* | 1* | 2  |    |    |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 7  | 5  | 1  | 3  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 6  | 2  | 1* | 1* | 1  |    |    |
| XE1 = 06 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 7  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 3  | 1  | 2* | 2* | 9  |    |    |
| TI = 07  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 1  | 1  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1* | 2* | 2* | 2* |    |
| VP2 = 08 | 5       | 8  | 4  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | 3* |    |
| P4 = 09  | 6       | 9+ | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | 1* | -  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 5  | 5  | 6  | 1  | -  | 4* |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | -  | -  | 1* | 1* | 1  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1* | 1* | 2* |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 3* | 8  | 8  | 8  | 8  | 5* | 3* | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 4* | 2* | 1  | 2  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ |    |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3* | 3* | 5* | 7  | 7  | 7  | 7  | 5* | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 8  | 9  | 8  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | 1*      | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 1  | -  | -  | 1* |    |
| HZ = 21  | 1*      | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JT = 23  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  |    |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | 1* | -  | 9  |    |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 8  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 2  | 3  | 9+ | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 2  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |    |
| KH6 = 31 | 7       | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | 1* | 8  | 9+ | 8  | 4  | 5  | 8  |    |
| KH8 = 32 | 6       | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  |    |
| CN = 33  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |    |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  |    |
| 6W = 35  | 6       | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | 4  | 7  | 6  | 7  | 8* | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| FR = 39  | 9+      | 9  | 9+ | 9  | 5  | 4  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| FJL = 40 | -       | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | -  | -  | -  |    |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 7  | 3  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9+      | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 3* | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 6  | 4* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 4  | 4* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6* | 8  | 7  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 8  | 8  | 6* | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 3* | 2* | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 4  | 3* | 3* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 8  | 9+ | 8  | 4  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |
| CE = 12  | 5       | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 2  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |
| LU = 13  | 8*      | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 1  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | 3  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 7  | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |
| JT = 23  | 8       | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | 1       | 9  | 9  | 3  | 1  | 1  | 5  | 8  | 8  | 5  | 3  | 1  | 2  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5* | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | 1  | 6  | 7  | 5  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 5       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 7  | 5  | 2  | 1  | 1  | 5  | 2  | 1  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | -  | -  | 1  | 8  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | 5  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | -  | -  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 4*      | 8  | 9  | 7  | 1* | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  |
| D2 = 36  | 2       | 8  | 6  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | -  | 1  | 8  | 8  | 5  | 3  | 3  | 6  | 9+ | 9  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 9+ | 9  | 5  | 7  | 2  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | 5  |
| FR = 39  | -       | -  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 2  | 3  |
| HZ = 21  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 5  | 3  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 3  | 4  | 3  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| 4X = 20  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 2  |    |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| 5Z = 37  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 9+ | 8  | 9+ | 8  | 7  | 9  |
| UA0 = 19 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 3  | 9  | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 6  | -  | 1  | 8  | 1  | -  | 8  |    |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 7  | 7  | 2  | 6  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 7  | 4  | -  | -  | 9  |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 4  | 6  | 4  | 5  | 3  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 5  | 6  | 5  | 5  | 1* | 2* | 8  |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | 5  | 5  | 5  | 1  | 1* | 4  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 2  | 4  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2* | 9  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 7  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 5* |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 2* | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 2  | 3  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 1  | 2  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1* | 4  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 6* | 5* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 8  | 7  | 2* | -  | -  | -  | -  | 3* | 5* | 9  | 9  | 5  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 7* | 9  | 7* | 6* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  | -  | -  | 8  | 6  |
| I = 15   | 2       | 5  | -  | -  | 2  | 6  | 3  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 9  | 6  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 7  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 2  | -  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 4  |    |
| UA9 = 18 | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 2  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | -  | 2  | 9  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 5  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 1  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | 2  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 2  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  |    |
| HS = 26  | 2       | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 5       | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 7       | 5  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| KH6 = 31 | -       | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 2  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 5  | 1  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |
| CN = 33  | 8       | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| SU = 34  | 6       | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 2  | 4* | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 8       | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | 1  | 2  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | -       | 3  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | 1  | 2  | 7  | 7  | 7  | 4  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VO2 = 02 | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 7       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 3* | 3  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | 1       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 2  | 1  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| XE1 = 06 | 9+      | 9  | 9  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 8  | 5  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | 8       | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | 4* | 9+ | 5  | 4* | 2* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 5*      | 4* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| P4 = 09  | 5*      | 6  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HC = 10  | 6*      | 9  | 7  | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9  | 7  | 4* | 3* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| PY1 = 11 | 4*      | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5* | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5* | 3* | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |
| LU = 13  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9  | 8  | 2  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 6  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 5  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | -  | 4  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  |
| JT = 23  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 9+ | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 9+ | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | 1  |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9  | 3  | 7  | 7  | 8  | 7  | 6  | 7  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 3  | 1  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 6  | 6  | 8  | 7  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  | 3  | 8  | 8  |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 3  | -  | -  | -  | 1* | 2  | 8  | -  | -  | -  | 9  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | 3  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | 2  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1*      | 8  | 9+ | 8  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  |
| D2 = 36  | -       | 9  | 7  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | -  | 7  | 9  | 6  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  |
| ZS6 = 38 | 1       | 4  | -  | 1  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| FR = 39  | -       | 5  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 5       | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 6* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 4       | 8  | -  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 8  | 3  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 1* | 1* | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | 1* | 1* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 7  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 5  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 6*      | 3* | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 7  | 8  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | 5  | 8  | 7  | 6  | 4  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  |
| LU = 13  | -       | 8* | 6  | 8  | 7  | 5  | 3  | 2  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 5  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 1  | 5  | -  | -  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 6  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 8  | -  | 1  | 9+ | 9  | 6  | 7  | 7  | 5  | -  | -  | 9+ | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 7  | 7  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 6  | 5  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 2       | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 5  | 5  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 2* | 7  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | 1  | 5  | 3  | 2  | 3  | 3  | 4  | 3  | 4  | 4  | 7  | 5  | 2  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 4  | 3  | 5  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | 3  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 2  | 2  | 2  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 3       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA0 = 19 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9       | 9+ | 7  | 5  | 3  | 2  | 4  | 8  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | -  | 1  | 9  | 9  | 6  | 3  | 9  |    |    |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 9  | 7  | 5  | -  | -  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 8  |    |
| W6 = 03  | 5       | 9  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 2  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 7  |    |    |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 2  | 5  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 6  | 3  | 9  |    |    |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 2  | 2  | 2  | 3  | 8  | 8  | 4  | 8  |    |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | 1* | 1* | 8  |    |    |
| TI = 07  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 7  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 9  |    |    |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |    |    |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 5  | 6  |    |    |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6  | 3  | 8  |    |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4* | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |    |
| CE = 12  | 9       | 9  | 7  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 9  | 8  | 6  | 2* | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  |    |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 9  | 5* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |    |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 5  | 2  | 2  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | 8  |    |    |
| I = 15   | 3       | 9  | 5  | 6  | 7  | 4  | 1  | 1  | 3  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |    |
| UA3 = 16 | -       | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 1  |    |
| UN = 17  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 9  | 8  |    |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 8  | 6  | 3  | 4  | 4  | 5  | -  | 3  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | 8  |    |
| 4X = 20  | 1       | -  | -  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | 9  | 9  | 8  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 7  |    |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 7  | 4  | 4  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | -  | -  | 1  | 1  |    |    |
| HS = 26  | 2       | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 2  | 2  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 1  |    |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  |    |
| CN = 33  | 7       | 9+ | 9  | 9  | 4  | 5  | 1  | -  | 2  | 1  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| SU = 34  | 4       | 2  | -  | 8  | 9  | 7  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| 6W = 35  | 8       | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 3* | 1* | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 8       | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| FJL = 40 | 7       | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 8  |    |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 2*      | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 5  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 6  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 9+      | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 7  | 9  | 8  | 5  | 1  | 1* | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | 8       | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | -  | -  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 8  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | 1* | 1* | -  | -  |    |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | 1  | 2* | 1* | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 3*      | 6* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 5  | 6  | 6  | 1  | -  | 1* |
| P4 = 09  | 5*      | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 6  | 7  | 3  | 1  | 4  | -  | -  |    |
| HC = 10  | 8       | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | 1  | 1* | 2* | -  | -  | 6  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 2* | 2* | 1  | -  | -  |    |
| PY1 = 11 | 4*      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2* | 3* | 6  | 7  | 7  | 9* | 8* | 5* | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| CE = 12  | 9       | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 7  | 8  |    |
| LU = 13  | 9       | 9+ | 9  | 9  | 5  | 5  | 3  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1* |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | 2  |
| VS6 = 24 | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  |    |
| JAL = 25 | -       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  |    |
| YB = 28  | 9+      | 1* | 4  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 7  | 1  | 5  | 7  | 4  | 6  | 7  | 7  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 3  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  | 2  | 3  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 6  | 7  | 8  |    |
| KH6 = 31 | 7       | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 1* | 2  | 9  | 1  | -  | -  | 8  |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | 2  | 9  |
| CN = 33  | 1*      | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1* |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | -  | -  |
| 6W = 35  | 3*      | 8  | 9+ | 9  | -  | -  | -  | 8  | 6  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  |
| D2 = 36  | -       | 9+ | 7  | -  | 1  | 8  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 5Z = 37  | -       | 6  | 4  | 7  | 9  | 8  | 5  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 2  |
| ZS6 = 38 | 5       | 5  | -  | -  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| FR = 39  | 4       | 3  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 5       | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 4* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 5* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 5* | 5* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 5       | 9  | 8  | 6* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 7  | 5  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 9  | 7  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 6  | 4* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 6* | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 6* | 6* | 5* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 7  | 7  | 6* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 4  | 3  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 6* | 9  | 7  | 5* | 4* | 2* | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 4  | -  |
| CE = 12  | -       | 8  | 7  | 6  | 5  | 3* | 1  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  |
| LU = 13  | -       | 9* | 8* | 8* | 6* | 5* | 6* | 1  | 2  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 4  | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 1  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | -  | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | 2  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 1* | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5* | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 8  | 8  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 8  | 6  | 7  | 5  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 2  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | -  | -  | -  | 1  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | 4  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 6  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 5* | 9  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 7  | 6  | 7  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 4  | 2  | 3  | 3  | 4  | 9  | 4  | 8  | 9  | 4  | 1  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 6  | 1  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9+ | 9  | 4  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| 4X = 20  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | 1  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  |
| SU = 34  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 3  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| 4X = 20  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| SU = 34  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 4*      | 2  | 4* | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | 5  | 4  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | 2  | 2  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 8* |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 7  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 8  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 3* | 3* | 8* | 7* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 6  | 6  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 4* | 5* | 9  | 4* | 2* | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 9+      | 7  | 1  | 2  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 3       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 1  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 4  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 4  | 8  | 7  | 4  | 9  |
| UA0 = 19 | 9+      | 8  | 7  | 4  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 9  | 9  | 6  | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 4  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 5  | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 5  | 2  | 1  | 2  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 5  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 7  | 9+ |
| VO2 = 02 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 2  | 5  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | 4  | 9  |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 8  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 2  | 2* | 2  | 9  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 3  | 2* | 2  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 7  | 6  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7* | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4* |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 6  | 1  | 5  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 4  | 5  | 2  | 2  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 4  | 5  | 1  | 8  |
| PY1 = 11 | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | 1* | 4* | 8  | 7  | 7  | 8* | 8* | 7* | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 2* | 1* | 1* | 4* | 4* | 7  | 7  | 8  | 9* | 8  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | 4  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 8  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | 9  | 1  | 1  |
| UA9 = 18 | 4       | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 7  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| 4X = 20  | 4*      | 2* | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  |
| HZ = 21  | 2*      | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VU = 22  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 9  | 9+ | 8  | 7  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 1  | 9  | 3  | 1* | 2* | 1  | 9  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 5  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 2  |
| YB = 28  | 1*      | 1  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 2  | 3  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 9+ | 9+ | 9  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 4  | 8  | 8  | 9+ |
| KH6 = 31 | 7       | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 1* | 9  | 9+ | 8  | 2  | 5  | 8  |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9  |
| CN = 33  | 2*      | 8  | 1  | -  | -  | 3  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| 6W = 35  | 2*      | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  |
| D2 = 36  | 8       | 9+ | 9  | 1  | 5  | 9  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 6       | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |
| FR = 39  | 4       | -  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 1       | 2  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 9  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 5* | 4  | 6  | 1  | -  | -  | 1  |
| W9 = 04  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | 1  |
| W3 = 05  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 6  | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | 1* | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4*      | 6* | 6* | 6* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 3*      | 7* | 6* | 2* | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 3  | 2  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 2       | 9  | 8  | 8  | 7  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 6  | 8  | 7* | 4* | 3* | 2* | -  | 3  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  |
| CE = 12  | 3*      | 5  | 1  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  |
| LU = 13  | 6*      | 8* | 8* | 7* | 5* | 4* | 2* | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 8  | 4  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 2  | -  | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 7       | -  | 1* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 5  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  |
| JT = 23  | 9+      | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | 4  |
| VS6 = 24 | -       | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 7       | 1  | 1  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 5  | 3  | 3  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 1       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 1       | 8  | 5  | 9  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | 4* | 3* | 9  | -  | -  | -  | 3  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 1* | -  | 1  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  |
| 6W = 35  | 5*      | 6* | 9+ | 7  | 1* | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  |
| D2 = 36  | -       | 3  | 2  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 5  | 5  | 8  | 6  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 4  | 4  | 5  | 5  | 9+ | 8  | 8  | 9  | 4  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |
| UN = 17  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| 4X = 20  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  |    |
| HZ = 21  | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 7  | 1  |    |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | -  |    |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 7       | 6  | 6  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 4*      | 4  | 4* | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | 2  | 2  |    |
| W9 = 04  | 8       | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | 3  | 4  | 9  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 1* | 3* | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 5  |
| TI = 07  | 8       | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 7  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 4  | 8  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 8  | 5  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1* | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 5* | 8* | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 8  | 7  | 3* | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2* | 4* | 5* | 8* | 3* | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 9+      | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 8  | 9+ |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 7  | 5  | 3  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 9  | 6  | 4  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |
| HS = 26  | 2       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 4  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9+      | 2  | -  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 1  | 1  | -  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9  |   |
| VO2 = 02 | 8       | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9 |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  |   |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | 2  | 1  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  | 8  | 9  |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 2  | 6  | 7  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7* | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 3  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | 1* | 1* | 6  | 7  | 6  | 8* | 8* | 7* | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| CE = 12  | 9+      | 6  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | 1* | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 7* |   |
| LU = 13  | 9       | 6  | 6* | 2* | 1* | 1* | 1* | 2* | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 2  | 1  |   |
| I = 15   | 8       | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |   |
| UA3 = 16 | -       | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  |   |
| UA9 = 18 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | 9  | 7  | 9  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 2  | -  | 1  | 1  | 8  | 9  | 4  | 1  | 8  | 9  | -  |   |
| 4X = 20  | 4*      | 3* | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 2* |   |
| HZ = 21  | 5       | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 8  |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 6  |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9  | 2  | 5  | 8  | 2  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 2*      | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 9+ | 9  | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | 6  |    |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 6  | 7  | 9  |    |   |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  |   |
| KH8 = 32 | 7       | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| SU = 34  | 9       | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 6  | 5  | 7  | 7  | 7  | 5  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | -  | 5  | 9  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 7  | 7  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 1  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |   |
| FJL = 40 | 7       | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 1  | 1  | 3  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 1       | 2  | 2  | 4  | 5  | 5  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |    |
| VO2 = 02 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 7  | 6  | 6  | 3  | 2  | 1  |    |
| W6 = 03  | 7       | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 5  | 6  | 4  | 2  | 2  | 8  |    |
| W9 = 04  | 6       | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 4  | 3  | 3  | 4  | 5  | 2  |    |    |
| W3 = 05  | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 3  | 7  | 4  | 5  | 8  |    |    |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 7  | 4* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | 1  | 4  | 9  |    |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 2  | 1  | 2  | 5  |    |
| VP2 = 08 | 7       | 8* | 7* | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  |    |
| P4 = 09  | 9       | 8* | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | 2  | 6  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 5  | 2  | 3  | 7  |    |
| PY1 = 11 | 5*      | 9  | 7* | 6* | 3* | 2* | 1* | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  |    |
| CE = 12  | 8*      | 2* | 2* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  |    |
| LU = 13  | 7*      | 6* | 6* | 6* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | 1  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 1  | 8  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | 8       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 6  | 3  | 4  | 9  | 9  | 4  | -  | 1  |    |
| UA9 = 18 | 1       | 2  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 2  | -  | 4  | 5  | 1  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | 2*      | -  | -  | 9  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | 2*      | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | 1* |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 1  |    |
| JT = 23  | -       | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 9  |    |
| VS6 = 24 | -       | 8  | 8  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  |    |
| JAL = 25 | 7       | 1  | 2  | 8  | 5  | 7  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 3  | 6  | 5  | 5  | 4  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5* | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | 5       | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  |    |
| YB = 28  | 9       | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 9  | 9  | 8  | 2  | 9+ | 9  | 1  | -  | -  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | 4* | 6  | 9  | 5  | 1  | 4  | 7  |    |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 2* | 5* | 9  | 2  | -  | 6  | 9  |    |
| CN = 33  | 1*      | 1* | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |    |
| 6W = 35  | 5*      | 9  | 9+ | 6  | 1* | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  |
| D2 = 36  | -       | 8  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 7  | 2  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 4  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  |    |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |    |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| VS6 = 24 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| DU = 27  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  | -  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 4  | -  |    |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| FR = 39  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 8  | 6  | 6  | 7  | 5  |    |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 8  | 7  |
| HZ = 21  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |    |
| VS6 = 24 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | -  |    |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 3  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 6  | 6  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 1  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 7  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 3*      | 1  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  |
| W9 = 04  | 9       | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 7  | 8  | 8  |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4  |
| TI = 07  | 8       | 6  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 4  | 9  | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4  | 8  | 4  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 8  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 6  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1* | 7  | 8  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8* | 6  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| G = 14   | 9+      | 9  | 9  | 7  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ |
| UA0 = 19 | 9       | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 7  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 3  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 2  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 6  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9+ | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | 8  | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 1  | 1  | 2  | 4  | 4  | 4  | 6  | 7  | 7  | 4  | 3  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  |
| VO2 = 02 | 8       | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |    |
| W9 = 04  | 8       | 7  | 6  | 6  | 5  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 6  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 2* | 3  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 5  | 5  | 2  | 2  | 3  | 6  | 6  | 4  | 7  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 3  | 2  | 4  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 2  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 2  | 2  | 3  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 4  | 3  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| PY1 = 11 | 4       | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 6  | 8* | 6* | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  |
| CE = 12  | 5*      | 5* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 2  | 6* |
| LU = 13  | 2*      | 2* | 3* | 1* | 1* | -  | 1* | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 3* |
| G = 14   | 1       | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  |
| I = 15   | 9       | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 1       | 2  | 8  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 2  | 1  | 1  |
| UN = 17  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | -  | 1  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | 1  | 1  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 2  | 2  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 1  | 4  | 8  |
| UA0 = 19 | 1       | 1  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 5  | 7  | 8  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 2  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | 3  |
| HZ = 21  | 5*      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 8  |
| VS6 = 24 | 8       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 4  | 5  |    |
| JAL = 25 | 1       | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 5  | 9  | 8  | 8  | 9  | 6  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 1*      | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 9+ | 9  | 7  | 8  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 9  |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 8  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  |
| KH8 = 32 | 7       | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 2  | -  | 4  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 1  | 3  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 8  | 6  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 1  | 1  | -  |
| W6 = 03  | 2       | 3* | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | -  | 2  | 3  |
| W9 = 04  | 1       | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  |
| W3 = 05  | 5       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 1  | 2  | 1  | 5  | 5  | 5  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 7  | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 6  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 7  |
| VP2 = 08 | 8       | 8  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  |
| PY1 = 11 | -       | 2* | 5* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  |
| CE = 12  | 3*      | 5* | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 3*      | 4* | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 5  | 2  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 9       | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 7  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 5  | 4  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | 1  | 1  | 2  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | 3  | 7  | 4  | 6  | -  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 2  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 3  |
| JT = 23  | 9       | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 1  | 1  | 1  | 6  | 2  | 3  | 3  | 6  | 7  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 7  | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 3  | 1  | 8  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 6       | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 3  | 8  | 8  | 7  | 2  | 2  | 8  | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| KH6 = 31 | 6       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | -  | 1* | 4* | 8  | 8  | 5  | 5  | 2  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | 1* | 8  | 1  | -  | 5  | 8  |
| CN = 33  | -       | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  |
| SU = 34  | -       | 1  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | -  |
| 6W = 35  | 3*      | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  |
| D2 = 36  | -       | 3  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 5  | 3  | 3  | 4  | 2  | 2  |
| UN = 17  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 5  | 4  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| VS6 = 24 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 1  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 3  | 3  | 5  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 4  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 1  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | 4  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 4  |
| UN = 17  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 2  |
| VS6 = 24 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 1  | -  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 6  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 7  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 2  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  |
| G = 14   | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  |
| 4X = 20  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 7       | 6  | 5  | 4  | 2  | 2  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VO2 = 02 | 8       | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 1       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 2  | 1  | 1  |    |
| W9 = 04  | 5       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  |    |
| W3 = 05  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 6  | 7  |    |
| XE1 = 06 | 7*      | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| TI = 07  | 9       | 6* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  |
| VP2 = 08 | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2* | 1* | 3  | 4* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  |    |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2* | 1* | 4  | 9  | 3* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  |    |
| HC = 10  | 8       | 7  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 5* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  | 8  | 8  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5* | 4* | 2* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| CE = 12  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |    |
| LU = 13  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8* | 7  | 7  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| G = 14   | 9+      | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | -  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA9 = 18 | 9       | 9  | 8  | 8  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |    |
| UA0 = 19 | 8       | 8  | 8  | 5  | 3  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |    |
| JAL = 25 | 9+      | 7  | 5  | 6  | 5  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 9  | 9+ |    |
| HS = 26  | 2       | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  | 2  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 1  | -  | 2  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9       | 7  | 3  | 1  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 8  | 8  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | 9  | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  |    |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 2  | 1  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 6  | 6  | 4  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  |
| VO2 = 02 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 2  | 4  | 4  | 4  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  |
| W6 = 03  | 6       | 6  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 2  | 3  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 3* | 5* | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| W9 = 04  | 5       | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 1  | 4  | 4  | 5  | 7  | 5  | 3  | 5  | 5  |
| W3 = 05  | 6*      | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1* | 1* | 1  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | 1  | 7  | 7  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 7  | 4  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 5       | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 8* | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |
| CE = 12  | 5*      | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | 5* |
| LU = 13  | 2*      | 3* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | 2* |
| G = 14   | 1       | 1  | 6  | 5  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |
| I = 15   | 8       | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 1       | 4  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 2  | 1  | -  |
| UN = 17  | 6       | 9  | 9+ | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | 1  | 6  | 6  |
| UA0 = 19 | 5       | 5  | 5  | 2  | 9  | 9  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9+ | 8  | 5  | 8  | 8  | 9  | 6  |
| 4X = 20  | 5*      | 9  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | 3* |
| HZ = 21  | 3*      | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 5* |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 7       | 8  | 8  | 9  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | 5  |
| VS6 = 24 | 7       | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | 1  |
| JAL = 25 | 6       | 9  | -  | 9+ | 9  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 4  | 4  | 4  | 8  | 9  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 6       | 7  | 8  | 8  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 1  | -  | 4  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 7  |
| KH8 = 32 | 7       | 7  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | 5  | 9+ | 8  | 6  | 9  | 8  |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| 6W = 35  | 9       | 9+ | 9  | 3  | 2  | 2  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 7  | 4  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | 2  | -  | -  |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 3  | 3  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 1       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 5       | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 5  |
| TI = 07  | 5       | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | 3  | 6  |    |
| VP2 = 08 | 5       | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | 2  | 2  |    |
| P4 = 09  | 4       | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  |    |
| HC = 10  | 8       | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 3  | 2  | 5  | 7  |    |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  |    |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 6  | 6  | 4  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 2  | 1  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | 8       | 9+ | -  | 9  | 9+ | 8  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | 1  |    |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | 2  | 6  | 7  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 1  | -  | 1  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  |    |
| JT = 23  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 1  | 3  | 3  | 2  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  |    |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| JA1 = 25 | -       | 9  | 9  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 5  | 2  | -  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| YB = 28  | 4       | 8  | 2  | 6  | 8  | 8  | -  | 8  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  |    |
| VK6 = 29 | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | 5       | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | 1  |    |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 6  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 8  |    |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 7  | 6  | 8  | 7  | 9  | 9  | 7  | 6  | 2  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | 3  | 6  | 7  | 5  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 5  | 2  | -  | -  |    |
| 6W = 35  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 4  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | -  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 6  | 5  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3  | 3  | 9  | 9+ | 4  | 3  | 3  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FJL = 40 | -       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | 1  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 4  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 3  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 6  | 2  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 3  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  |    |
| VU = 22  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  |    |
| VS6 = 24 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |    |
| YB = 28  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 4  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 3  | 2  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 2  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 8  | 6  | 5  | 6  | 4  |    |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 8  | 7  |    |
| HZ = 21  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| VS6 = 24 | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | -  |    |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 3  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 6  | 5  | 6  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  |
| G = 14   | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  |
| 4X = 20  | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 6  | 6  | 5  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 1       | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | 1  | 1  |    |
| W9 = 04  | 9       | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  |    |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 7  | 8  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| TI = 07  | 8       | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  |    |
| VP2 = 08 | 9       | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 2* | 1* | 3  | 9  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ |    |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | 4  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  |    |
| HC = 10  | 8       | 8  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  |    |
| PY1 = 11 | 9       | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4* | 4* | 1* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| CE = 12  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  |    |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 8* | 6  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 4  |    |
| G = 14   | 9+      | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 8  | 8  | 5  | 3  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  |    |
| UA0 = 19 | 9       | 8  | 6  | 5  | 2  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 9  | 9+ |    |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 9+ | 9  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |    |
| JAL = 25 | 9       | 8  | 6  | 3  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 9  | 9  |    |
| HS = 26  | 2       | 5  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | 2  | 2  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | -  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 4  | -  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  | 9+ | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9       | 6  | 2  | 1  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 8  | 9+ | 9+ |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | 1* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 8  | 2  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 9+      | 7  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | 3  | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  |    |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 5       | 5  | 1  | -  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 8  | 8  | 7  | 4  | 5  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 1  | 2  | 4  | 4  |   |
| VO2 = 02 | 7       | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |   |
| W6 = 03  | 8       | 7  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  |   |
| W9 = 04  | 6       | 7  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 3  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 3  | 6  | 5  | 6  |   |
| W3 = 05  | 6       | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 4  | 4  | 1* | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 7  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 7  | 3  | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 6  | 2  | 2  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ |   |
| PY1 = 11 | 1       | 2* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 6  | 8* | 6  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  |   |
| CE = 12  | 6*      | 7* | 4* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | 2* |   |
| LU = 13  | 2*      | 4* | 3* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 1* |   |
| G = 14   | 1       | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  |   |
| I = 15   | 8       | 6  | 6  | 7  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  |   |
| UA3 = 16 | -       | 2  | 5  | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  |   |
| UN = 17  | 2       | 8  | 9+ | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 5  | 4  | 2  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  |   |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 5  | 2  | 2  | 9  | 9  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | -  | 3  | 3  | 7  | 7  |   |
| UA0 = 19 | 5       | 5  | 5  | 3  | 9  | 9  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 3  | 1  | 4  | 6  | 9  |   |
| 4X = 20  | 5*      | 2* | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | -  | -  | 2* |   |
| HZ = 21  | 4*      | 7  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 2* |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8 |
| JT = 23  | 5       | 7  | 8  | 9  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 1  |   |
| VS6 = 24 | 7       | 8  | 8  | 8  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | 1  | 4  |   |
| JAL = 25 | 9       | 1  | 6  | 9  | 9  | -  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 4  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 2  | -  | 1  | 6  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 7  | 8  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 9  |   |
| YB = 28  | 8       | 6  | 8  | 6  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 1  | -  | -  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  |   |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 4  | 8  | 8  |   |
| KH8 = 32 | 6       | 6  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | 2* | 9  | 8  | 2  | 6  | 8  | 8  |   |
| CN = 33  | 8       | 9+ | 8  | 8  | 5  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |   |
| SU = 34  | 5       | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  |   |
| 6W = 35  | 7       | 9+ | 9+ | 4  | 2  | 3  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  |   |
| D2 = 36  | 4       | 4  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  |   |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | 8  | 9  | 5  | 5  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | 3  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 1       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 3  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  |
| XE1 = 06 | 5       | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | 2  |
| TI = 07  | 7       | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 4  | 4  | 5  | 3  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 3  |
| VP2 = 08 | 1       | 6  | 7  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  |
| P4 = 09  | 3       | 8  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 5  | 4  | 5  | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| HC = 10  | 8       | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 5  | 6  | 7  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 2  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | 1  | 1  | 4  | 6  | 2  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 5  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 6       | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 4  | 5  | 6  | 5  | 3  | 1  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | 1  | 6  | 7  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 1  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 7  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 9       | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 7  | 1  | 2  | 3  | 2  | 1  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 3  | 4  | 7  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | 9  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 7  | 2  | 4  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 2       | 9  | 2  | 6  | 8  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 7  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 7  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 5       | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | 2  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 5  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 3  | 4  | 5  | 5  | 7  | 6  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 4  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 4  | 2  | 4  | 2  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 4  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 6  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 2  | 3  | 9  | 9  | 9  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 5  | 3  | 2  | 3  | 1  |
| UN = 17  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 5  | 4  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| VS6 = 24 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 4  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 3  | 2  | 3  | 3  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 6  | 7  | 6  | 7  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 4  | -  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  |
| HZ = 21  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | -  |    |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 8  | 7  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| 4X = 20  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 7       | 6  | 6  | 4  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 1       | 4  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | 2  | 1  |
| W9 = 04  | 8       | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 8  | 9  |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4  |
| TI = 07  | 8       | 6  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 8  | 9  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 8  | 4  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 8  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8* | 6  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 4* | 4* | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2* | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2  | 9  | 8  | 5  | 2* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 9       | 9  | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 9  | 8  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  |
| UA0 = 19 | 9       | 8  | 7  | 5  | 2  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 4  | 9  | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 8  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 5  | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 1  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | -  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 5  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 8  | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 7  | 9  | 8  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 1  | 1  |
| FR = 39  | -       | 8  | 9+ | 8  | 4  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 7  | 4  | 3  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 7  | 7  | 5  | 3  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 1  | 2  |
| VO2 = 02 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 5  | 8  | 9  | 9  | 6  | 4  | 7  | 9  |
| W9 = 04  | 7       | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 3  | 5  | 6  | 5  | 3  | 7  | 5  | 8  |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 5  | 5  | 1* | 5  | 6  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 7  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 2  | 2  | 6  | 9  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 7  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | 3  | 4  | 1  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9+ |
| PY1 = 11 | 3       | 6  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 8* | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |
| CE = 12  | 6*      | 7* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | 2* |
| LU = 13  | 3*      | 3* | 4* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 2* |
| G = 14   | -       | -  | 1  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  |
| I = 15   | 4       | 2  | 4  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 6  |
| UA3 = 16 | -       | 1  | 2  | 6  | 8  | 7  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 5  | 3  | 2  | 9  | 9+ | 2  | 2  | 1  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 5       | 4  | 4  | 1  | 9  | -  | -  | -  | 1  | 9+ | 9+ | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | 1  | 5  | 8  |
| 4X = 20  | 4*      | 3* | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | -  | -  | -  | -  | 2* |
| HZ = 21  | 5*      | 5  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 2* |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| JT = 23  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  |
| VS6 = 24 | 8       | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 8  | 6  | -  | 1  | 4  |
| JAL = 25 | 4       | 5  | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 8  | 3  | 1* | -  | 2  | 9  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 5  | 7  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | 9+ | 9+ | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 7  | 8  |
| KH8 = 32 | 7       | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 6  | 9+ | 8  | 1  | 6  | 8  |
| CN = 33  | 9       | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  |
| 6W = 35  | 7       | 9+ | 9+ | 7  | 3  | 2  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| D2 = 36  | 6       | 8  | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | 8  | 9  | 7  | 2  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  |
| FJL = 40 | 6       | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 3       | 2  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 2  |
| XE1 = 06 | 7       | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| TI = 07  | 7       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 4  | 3  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| VP2 = 08 | 2       | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 7  | 5  | 5  | 2  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 4       | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | 8       | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 1* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 7  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 1  | 1  | 4  | 4  | 5  | 4  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 7       | 9+ | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 2       | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 7  | 8  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 3  | 2  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  |
| JT = 23  | 9       | 8  | 8  | 9  | 8  | 1  | 4  | 4  | 7  | 8  | 7  | 5  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 1  | -  | 1  | 6  |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 5  | 5  | 7  | 4  | 3  | 5  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  | 5  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 1       | 9  | 4  | 8  | 8  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 7       | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 1  | -  | 1  | 5  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | 3* | 5  | -  | -  | -  | 5  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 5  | 4  | 3  | 3  | 4  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 4  | 4  | 9  | 4  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 3  | 4  | 3  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 5  | 1  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| VS6 = 24 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 5  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | 5  | 4  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  |
| UN = 17  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| 4X = 20  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 6  | 9  | 6  | 5  | 8  | 8  | -  |
| HZ = 21  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VS6 = 24 | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 1  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | -  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | -  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | -  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | 1  | -  |    |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 5  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |    |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |    |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| PY1 = 11 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 5  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  |
| G = 14   | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 7  | 6  | 4  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 4       | 5* | 4* | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  | -  | 2  | 2  |
| W9 = 04  | 8       | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 8  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 4  |
| TI = 07  | 8       | 7  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 8  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 7  | 5  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ |
| HC = 10  | 9       | 8  | 8  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 2* | 7  | 8  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 5* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 9  | 9  | 4* | 2* | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 4  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 7  | 5  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 6  | 2  | 9  | 9+ |    |
| 4X = 20  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 7  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 5  | 9  | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 2* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9  | 9+ | 8  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 2  | 1  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  |    |
| VO2 = 02 | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 6  | 4  | 6  |    |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 7  | 9  | 9+ | 9  | 4  | 2  | 6  | 9  |    |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9+ |    |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 8  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 2  | 3  | 7  | 9  |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 7  | 9  |    |
| VP2 = 08 | 9+      | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 8  | 7* | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 7  |    |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 5  | 6  | 6  | 8  | 8  | 6  | 5  | 7  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | 3  | 6  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 4       | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | 1* | -  | 7  | 7  | 7  | 9* | 8* | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |    |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 8  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 7* | 2* | 1* | -  | 1* | 1* | 3  | 7  | 7  | 8  | 9* | 8  | 6  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  |    |
| I = 15   | 2       | 1  | 1  | 4  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 6  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 4  | 7  | 7  |    |
| UA9 = 18 | 7       | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 1* | 6  | 9  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | 1  | 7  | 4  |    |
| 4X = 20  | 3*      | 1* | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | 2* |    |
| HZ = 21  | 4*      | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2* |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |    |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | -  |    |
| JAL = 25 | 1       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 2  | 6  | 9+ | 3  | 1* | 1  | 8  | 4  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 8  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 1*      | 4  | 2  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 1* | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 3  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 4  | 6  | 9  |    |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 2* | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  | 8  |    |
| KH8 = 32 | 7       | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 9  | 8  |    |
| CN = 33  | 5       | 8  | 2  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| SU = 34  | 2       | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  |
| 6W = 35  | 3*      | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 1  | 6  | 5  | 7  | 7  | 7  | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |    |
| D2 = 36  | 3       | 9+ | 6  | -  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |    |
| 5Z = 37  | -       | 2  | 7  | 9  | 9  | 3  | 2  | 2  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 1  |    |
| FJL = 40 | 3       | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 4  | 1  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 6       | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1  | 2  | 3  | -  | -  | 2  | 5  |
| W9 = 04  | 5       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 2  | 2  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | 6  |
| W3 = 05  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 6  | 7  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 4  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 8* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | 2  | 6  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6*      | 8* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 5  | 1  | -  | -  |
| P4 = 09  | 6*      | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | 8       | 8  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | 3  |
| PY1 = 11 | 1*      | 5  | 5* | 6* | 2* | 1* | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  |
| CE = 12  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  |
| LU = 13  | 5*      | 7* | 7* | 6* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 9  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 1  | 9  | 6  | 8  | 2  | 1  | 1  | 4  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | 5  | 7  | 6  | 4  | 2  | 2  | 2  | -  | 1  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 8  | 3  | 4  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 8  |
| VS6 = 24 | -       | 2  | 2  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | 3       | 4  | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 5  | 7  | 7  | 6  | 4  | 1  | 3  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5* | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 2       | 5  | 4  | 9  | -  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 3       | 7  | 6  | 9  | 9  | 1  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 9  | 9  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | 3* | 2  | 9  | 3  | -  | 2  | 6  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 2* | 4  | 8  | -  | -  | 1  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 7  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 3  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| 6W = 35  | 5*      | 5  | 9  | 4  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  |
| D2 = 36  | -       | 2  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 5  | 6  | 4  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 4  | 5  | 5  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 4  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 4  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 3  | 6  | 3  | 6  | 3  | 2  | 5  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | -  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 4  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| HZ = 21  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | -  | -  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 8  | 6  | 8  | 7  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  |    |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |    |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |    |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| HZ = 21  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| KL7 = 01 | 8       | 7  | 6  | 5  | 3  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| W6 = 03  | 6       | 4  | 4* | 3  | -  | -  | 3  | 1  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 7  | 5  | -  | -  | 5  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 2  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ |
| XE1 = 06 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 6  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 6  | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 9  | 1  | -  | -  | 1* | 4* | 8* | 8* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 9  | 7  | 1* | -  | -  | -  | 1* | 4* | 9  | 8  | 6  | 2* | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1* | 5* | 9  | 8* | 5* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 8       | 4  | 3  | 5  | 5  | 2  | 1  | 2  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 4       | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 1  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | 7  | 3  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 5  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 5  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9+ |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 9  | 9+ | 9  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 6  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 7  | 8  |
| HS = 26  | 2       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 7  | 4  | 2  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 8       | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 1  | 2  | 1  | 2  | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 2* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | 2  | 1  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 2  | 5  | 9+ |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | 5* |    |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1* | 2  | 9  |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 6  | 1* | 1  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 6  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 6  | 5  | 1  | -  | 8  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 8  | 2* | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 2* | 2  | 9  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 4  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 4  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 3* | 2* | -  | 9  |
| VP2 = 08 | 9       | 7  | 6  | 6  | 3  | 3  | 1  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7* | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  | 7* |
| P4 = 09  | 9+      | 8  | 7  | 6  | 4  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 7  | 8  | 6  | 4  | -  | 5* |    |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1* | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 3* | 3  | 5  | 1  | -  | 8  |
| PY1 = 11 | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 5* | 6  | 6  | 6  | 8* | 8* | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 3  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 6  | 4  | 2  | 3  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9* | 8  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | 1  | 1  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | 1  | 2  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  | 8  | 9+ | 5  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 6  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 2  | 9  | 5  | 4  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1* | -  | 9  |
| 4X = 20  | 2*      | 1* | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | -  | 4  | 4  | -  | 3* |
| HZ = 21  | 4*      | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2* |
| VU = 22  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 3  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 4  | 4  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1  | 9  | 8  | -  | 1* | 2* | -  | 8  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 4  | 5  | 4  | 5  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 1*      | 2  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 5  | 5  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | 9  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ |    |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | 2* | 9+ | 9+ | 7  | -  | 5  | 8  |
| KH8 = 32 | 7       | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 8  |
| CN = 33  | 1       | 8  | 2  | -  | 6  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| 6W = 35  | 3*      | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | 6  | 6  | 5  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2* |
| D2 = 36  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 6  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 4  |
| ZS6 = 38 | 7       | 4  | 1  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| FJL = 40 | 2       | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 4* | 5  | 4  | 1* | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 7  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 4  |
| W3 = 05  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 7  | 6* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 6  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 7*      | 6* | 6* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 7*      | 7* | 6* | 5* | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3* | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 4*      | 9  | 9  | 7* | 4* | 3* | 4* | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  |
| CE = 12  | 9       | 6  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 6  |
| LU = 13  | 7*      | 8  | 8* | 7* | 6* | 5* | 5* | 1  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 6  | 5  | 4  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 6  | 8  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 8  | 9  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 1  | 1  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 4       | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 3  | 5  | 1  | 1  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 6  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 3  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | 9+ | 9  | 7  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | 5  |
| VS6 = 24 | -       | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 8       | -  | 1  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5* | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 8       | 9  | 6  | 9  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 7  | 8  | 6  | 9  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 4  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 4* | 2* | 8  | -  | -  | -  | 4  |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 9  | 9  | -  | -  | 4  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 5  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | 4  | 3  | 2  | -  | -  |
| 6W = 35  | 5*      | 7  | 9+ | 7  | 1* | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | 1* |
| D2 = 36  | -       | 8  | 2  | -  | 1  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 4  | 4  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 3  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 3  | 5  | 4  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 5  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 2  | 2  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  |    |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  |    |
| P4 = 09  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  |    |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  |    |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ |
| UA0 = 19 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HS = 26  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |    |
| 5Z = 37  | 9       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 7  | 6  | 3  | 5  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 8  | 1  | -  | 3  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ |   |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 9+ |   |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 1  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 7  | 8  |   |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | 3  | 9  |   |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 4  | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | 9+ |   |
| XE1 = 06 | 8*      | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 8  |   |
| TI = 07  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4* | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9  | 6  | 8  |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 6  | 2  | 8  |    |   |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5* | 9+ |    |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 6* | 8* | 8* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| CE = 12  | 9       | 8  | 7  | 1* | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 9  | 9  | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  |   |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 9  | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| G = 14   | 5       | 1  | -  | -  | 3  | 5  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  |   |
| I = 15   | 9+      | 9  | 4  | 8  | 8  | 4  | 1  | 3  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| UA3 = 16 | 2       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 3  | 2  | 9+ | 9  | 4  | 7  |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 4  | 9  |   |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 7  | 9  | 8  | 5  | 4  | -  | -  | -  | 3  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 7  | -  | -  | 6  | 9+ |   |
| 4X = 20  | -       | 5  | 8  | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  |   |
| HZ = 21  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | 3  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 5  | 9  | 9  | 3  | 1 |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 4  | 9+ |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 6  | 1  | -  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| HS = 26  | 2       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK3 = 30 | 8       | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| KH6 = 31 | -       | 1  | 1  | 2  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | 3  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| SU = 34  | 9       | 5  | 8  | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | 2  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 2* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| FJL = 40 | 8       | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | 4  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 9  |    |
| VO2 = 02 | 5       | 4  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 5  | 2* | -  | -  | 4* |    |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  | 9  | 8  | 6  | 1* | 1* | -  | 9  |    |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 8  | 9+ | 8  | 7  | 3  | 2  | 2* | 1* | -  | 7  |
| W3 = 05  | 9       | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 2  | 2* | 1* | -  | 5  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 3* | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 1  | 1* | 3* | 1* | 9  |    |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 3  | 1  | 2  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | 1  | 1  | 3* | 3* | 1* | 3* |    |
| VP2 = 08 | 8       | 5  | 2  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 6  | 3  | 5  | 5  | -  | -  | 4* |    |
| P4 = 09  | 9+      | 7  | 5  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 5* |    |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  | 1  | 1* | 1* | 1* | 1* | 6  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 4  | 3* | 1* | 2* | 3* | 1* | 1* | 4* |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 4* | 6  | 7  | 7  | 9* | 5* | 5* | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 3  | 2  | 5* | 6* | 6  | 7  | 8  | 7  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | 5  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* |    |
| HZ = 21  | 1*      | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2* |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  |    |
| JAl = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | 1* | 2* | -  | -  | 5  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 8  | 7  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 5  | 9+ |
| YB = 28  | 6       | 1* | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 2* | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 8  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 9  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |    |
| KH6 = 31 | 7       | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | 2* | 9  | 9+ | 6  | -  | 6  | 8  |    |
| KH8 = 32 | 7       | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 9  | 8  |
| CN = 33  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 1* |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 4  | -  | -  |    |
| 6W = 35  | 1       | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7* | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  |    |
| D2 = 36  | 9       | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 5Z = 37  | 7       | 7  | 8  | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 9+      | 8  | 1  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |    |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 7  | 5  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 3* | 4* | 2* | 1* | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 7  | 3* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 4  | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| XE1 = 06 | 9+      | 9  | 6  | 5* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 6* | 5* | 3* | 2* | 1* | -  | -  |    |
| TI = 07  | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 7* | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 3*      | 5* | 4* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| P4 = 09  | 4*      | 5* | 5* | 5* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| HC = 10  | 4       | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  |    |
| PY1 = 11 | 7*      | 6  | 9  | 9  | 4  | 2* | 1* | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2* |
| CE = 12  | 8       | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 7  |
| LU = 13  | 8*      | 9  | 9  | 8  | 7* | 5* | 4* | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 7  | -  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 3       | 2  | 9+ | 9  | 5  | 4  | 5  | 2  | -  | 5  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 2* | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  |
| JT = 23  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | 9+ | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | 9  | 6  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | 1  | 8  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 7  | 8  | 9  | 7  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | 1  | 5  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 7       | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 7  | -  | -  | -  | 9  |    |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | 2  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 4*      | 6  | 9  | 2* | 1* | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  |
| D2 = 36  | -       | 6  | 5  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 4  | 4  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 2  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 6  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 8  | 8  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 2  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  |    |
| VO2 = 02 | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VP2 = 08 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  |
| P4 = 09  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 8  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 1  | -  | 1  | 9  | 6  | 5  | 9+ |    |
| VO2 = 02 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | 2  | 3  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 4  | 9  |    |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 9  |    |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 2  | 9  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 9  |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2* | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 8  | 7  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 4  | 6  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 3* | 8  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 5* | 5* | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| CE = 12  | 9       | 7  | 5  | 2* | 1* | -  | -  | 1* | 4* | 6* | 9  | 7* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 7* | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |    |
| G = 14   | 4       | 1  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 1  | 1  | 9  | 8  |    |
| I = 15   | 9+      | 7  | -  | -  | 8  | 6  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 5  |    |
| UN = 17  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 8  |    |
| UA9 = 18 | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 4  | -  | 1  | 4  | 2  | -  | -  | 1  | -  |
| 4X = 20  | 5       | -  | 5  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 3  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  |
| HZ = 21  | 5       | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 5  | 5  | 9  | 8  | 4  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 3  | 5  | 9  | 1  | -  | 8  | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 4  | 2  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 7  | 5  | 2  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 8       | 4  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| KH6 = 31 | 1       | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 2  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | 4  | 2  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| SU = 34  | 8       | 3  | -  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 3  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 2  | 4* | 1  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | 1  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | -       | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |   |
| VO2 = 02 | -       | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | 1* |   |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 4  | 8  | 7  | -  | -  | -  | 4  |   |
| W9 = 04  | 9+      | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | 1  | 1* | -  | -  | 2  |   |
| W3 = 05  | 8       | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  |   |
| XE1 = 06 | 9+      | 9  | 9  | 7  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 7  | 9+ | 7  | 6  | 4  | 1* | 1* | -  | -  | 1  |   |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1* | 1* | 1* | 1* | 1* | -  | -  |   |
| VP2 = 08 | 5*      | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 1  | -  | 1* |   |
| P4 = 09  | 5*      | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  | 1  | 3  | 5  | -  | -  | 1* |   |
| HC = 10  | 8       | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 3* | 1  | 1* | 1  | 1* | -  | -  | -  |   |
| PY1 = 11 | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5* | 5* | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 9  | 8  | 3  | 2  | 2  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | 4* | 3* | 3  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | -       | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  |   |
| UA9 = 18 | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA0 = 19 | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1* |   |
| VU = 22  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |   |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | -  | -  | -  |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 1  | 9 |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 8  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 5  | 6  | 6  | 4* | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 7  |   |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 7  | 9  |   |
| KH6 = 31 | 8       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | 1* | 8  | 9  | 5  | -  | 3  | 8  |   |
| KH8 = 32 | 7       | 6  | 6  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 6  | 8 |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 6  | 1  |   |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 3  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  |   |
| 6W = 35  | 1*      | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |   |
| D2 = 36  | 8       | 9+ | 9  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| 5Z = 37  | 6       | 6  | 7  | 7  | 9  | 8  | 6  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |   |
| ZS6 = 38 | 7       | 7  | 4  | 4  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| FR = 39  | 7       | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |   |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  |   |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  | 3* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 3  | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 6* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 7  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 5  | 1* | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 2*      | 4  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  |
| CE = 12  | 2       | 7  | 8  | 7  | 5  | 4  | 2  | 2  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | 2  |
| LU = 13  | 6*      | 5  | 8  | 8  | 7  | 4  | 4  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 6  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 1* | -  | -  | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 7  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 2  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  |
| JT = 23  | 1       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | -  | -  | 9  | 8  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 8       | 2  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 4  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 6       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 5  | 6  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 7  | 6  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 1  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 3       | 5  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | 6  | 6  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 4  | 5  | 4  | -  | -  | -  | 6  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1*      | 4* | 9  | 2  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  |
| D2 = 36  | -       | 4  | 2  | -  | -  | 4  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 7  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 3  | 3  | 7  | 7  | 5  | 1  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 2  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 4  | 3  | 3  | 4  | 3  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 5  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | 3  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 3  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| I = 15   | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |  |
| UA3 = 16 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |  |
| 4X = 20  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |  |
| HZ = 21  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| DU = 27  | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  |    |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 5  | 2  | -  | -  |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |
| SU = 34  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 3  |    |  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |  |
| 5Z = 37  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |  |
| FR = 39  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| FJL = 40 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  |    |
| VO2 = 02 | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 5  |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  |
| P4 = 09  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 7  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 7  |
| UA0 = 19 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 6  | 9+ |
| 4X = 20  | 9       | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 8       | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | 8  | 1  | 1  | 8  |    |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 5  | 6  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 6  | 1  | 2  |    |
| W6 = 03  | 8       | 9  | 7  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | 3  | 9+ | 8  | 7  | 2  | -  | -  | 7  |    |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 4  | 3  | 8  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | 1  | -  | 5  |    |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 2  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 5  | 7  | 2  | -  | 3  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 5  | 6  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 2* |    |
| VP2 = 08 | 8       | 9  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | 2  | 1  | 5  | 7  | 7  | 2  | 2  |    |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 7  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | -  | 1  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 8  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 5  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2* | 2* | 5* | 5* | 4* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 2* | 1* | -  | -  | 1* | 2* | 4  | 9  | 9  | 6  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 9  | 2* | -  | -  | -  | 1* | 4* | 5* | 9  | 7* | 6* | 4* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 1  | 2  | 7  | 4  |    |
| I = 15   | 2       | 3  | -  | -  | -  | 7  | 5  | 4  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 5  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 1  | -  |    |
| UN = 17  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  |    |
| UA9 = 18 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 4  | 4  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | -  | -  | 8  | 8  | 4  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JT = 23  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | 1  |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | 4  |    |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 7  |    |
| HS = 26  | 2       | 3  | 8  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 8       | 6  | 4  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 9  |
| KH6 = 31 | 1       | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2  | 9+ | 9+ | 7  | 3  | 5  | 3  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 6  | 1  |
| CN = 33  | 5       | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | 4  | 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |    |
| SU = 34  | 2       | 1  | -  | 7  | 9  | 8  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  |    |
| 6W = 35  | 4       | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  | -  | 1  | 1  | 4* | 2* | 1  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| D2 = 36  | 9       | 9+ | 9  | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 6  | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 5  | 8  | 6  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 4  | 2  | 1  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | 7  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 3  | -  | -  |    |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9+      | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9+      | 9  | 6* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 7       | 8  | 6* | 4* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | 5  | 9  | 6  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2*      | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 2*      | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 5  | 3  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 2*      | 8  | 6  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 8  | 6* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 7  | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  |
| CE = 12  | 7       | 9+ | 9  | 9  | 5  | 5  | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 3  | 4  |
| LU = 13  | 5       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 3  | 2  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 2  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 5  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 2  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2  | 2  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  |
| JT = 23  | 6       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 5       | 9+ | 9  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | 3  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 1* | 1  | 6  | -  | -  | 7  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 8  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 6  | 9  | 7  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  |
| D2 = 36  | -       | 6  | 2  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 5  | 5  | 8  | 4  | 6  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | 2  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 2       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| XE1 = 06 | 1       | 4  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HC = 10  | -       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| PY1 = 11 | 1*      | -  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  |    |
| CE = 12  | -       | 1  | 3  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | -       | 5* | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 6  | 8  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | -  | 9  | 2  | 9+ | 9+ | 2  | 4  | 5  | 2  | 1  | -  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | 7  | 7  | 5  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | -       | 6  | 7  | 4  | 4  | 5  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VU = 22  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  | 1  | -  | -  |    |
| JT = 23  | -       | 8  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | -       | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| JA1 = 25 | -       | 8  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | -       | 5  | 5  | 4  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 2  | 3  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 2  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | 7       | 8  | 5  | 4* | 2  | 2  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | -  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 6  | 5  | 5  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 8  | 7  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 5  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 3  | 3  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 6  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  |
| UA0 = 19 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 2  | 2  | -  | -  | 2  | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | 8  | 9  | 4  | 5  | 8  |   |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 6  | 7  |   |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 5  | 1  | 2  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 4  | 1  | 1  | 8  |   |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | 4  | 5  | 2  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | 2  | 8  |   |
| W3 = 05  | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 4  | 8  | 7  | 8  | 2  | 8  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | 7  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9  | 6  | 6  |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 4  | 4  |   |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 8  | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 2  | 8  |   |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 3* | 8* | 7* | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 2* | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  |   |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 2* | 6* | 9  | 9  | 4* | 4* | 2* | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 1  | 6  |   |
| I = 15   | 2       | 8  | 1  | -  | 8  | 6  | 3  | 2  | 4  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 6  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | 1  | 2  | 2  | 5  | 1  |   |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 2  | 8  | 5  |   |
| UA9 = 18 | 5       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | 1  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 8  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 4  | 6  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 9 |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 7  |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | 7  |   |
| HS = 26  | 2       | 4  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9+ |   |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK3 = 30 | 8       | 6  | 3  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |   |
| KH6 = 31 | 1       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 3  | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 4  | 2  |    |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 7  | 1  |    |   |
| CN = 33  | 5       | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 4  | 2  | 1  | 2  | 3  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |   |
| SU = 34  | 1       | 2  | -  | 7  | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |   |
| 6W = 35  | 5       | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | 1  | 3* | 1  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| D2 = 36  | 9       | 9+ | 9  | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| 5Z = 37  | 8       | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |   |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 6  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| FR = 39  | 9+      | 9  | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| FJL = 40 | 2       | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 3  | 6  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 2* | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 7       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 6  | 4  | -  | 2  | -  | -  | 1  |    |
| W3 = 05  | 5       | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 7  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 4  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 4* | 1* | 1* | -  | 1  | 4  | 5  | 1  | -  | 6  | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 4*      | 7* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | 3  | 4  | 1  | -  |    |
| P4 = 09  | 5*      | 5  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | 2  | -  | -  |    |
| HC = 10  | 5       | 9+ | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6* | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  |    |
| PY1 = 11 | 5*      | 8  | 9+ | 8  | 2  | 1* | 1* | 1* | 6  | 7  | 6  | 7  | 7* | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| CE = 12  | 8       | 9+ | 9  | 9  | 7  | 3  | 2  | 2  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  |    |
| LU = 13  | 7       | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 2* | 4* | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 6  | 2  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 2  | 3  | 2  | 6  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | 2  | 1  | -  | 1  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 2  |    |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  |    |
| JT = 23  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | -  | 1  |    |
| VS6 = 24 | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  |    |
| JAL = 25 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  |    |
| YB = 28  | 9+      | 7  | 5  | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 8  | 4  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 2  | 2  | 8  |    |
| KH6 = 31 | 8       | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | 1* | 1* | 8  | -  | -  | 3  |    |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | 9  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 8  | 2  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 2  | -  |    |
| 6W = 35  | 4*      | 2  | 9+ | 9  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| D2 = 36  | -       | 7  | 4  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |    |
| ZS6 = 38 | -       | 6  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |    |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 5       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 5* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 4       | 9  | 3  | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 8  | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 2* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 2* | 3* | 1* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 6  | 5  | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 7  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | 1* | 6  | 6  | 1* | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 8  | 5  | 5  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 6* | 8* | 4* | 3* | 2* | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 7  | 5  | 7  | 7  | 5  | 5  | 7  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 8  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 7  | 3  | 1  | 7  | 6  | 5  | 6  | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 4  | 2  | 6  | 6  | 1  | 9  | 9  | 6  | 8  | 8  | 6  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 3  | 9+ | 9+ | 2  | 2  | -  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 5  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 7  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 7  | 5  | 5  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 6  | 6  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 4  | 2  | 2  | 6  | 8  | 7  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | 1  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 1       | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 7  | 4* | 4* | 3  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 9  | 4  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 6  | 7  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 2  | 2  | 5  | 7  | 4  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 8  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 7  | 9  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| 4X = 20  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | 1  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 4  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| 4X = 20  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  | 3  | 3  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAl = 25 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 8  | 7  | 6  | 3  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| W6 = 03  | 5       | 9  | 4  | 3  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 7  | 5  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 5  |    |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7* | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 3* | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 1  | 8* | 7* | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 6  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 2* | 9  | 9  | 8* | 4* | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 6       | 4  | -  | -  | 4  | 4  | 2  | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9+      | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| UA3 = 16 | 1       | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 4  | 4  | 9  | 6  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 9  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 3  | 2  | 1  | 1  | 3  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  |
| HZ = 21  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 3  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 9+ | 6  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 8  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 5  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 9  | 7  | 9  | 9+ |    |
| HS = 26  | 2       | 5  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 9  | 4  | 2  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 6  | 2  | -  | 1  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | -  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 8       | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 6  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 7  |   |
| VO2 = 02 | 1*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 2  | -  | 1  |   |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 7  | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | 8  |    |   |
| W9 = 04  | 9       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | 1  | 6  |   |
| W3 = 05  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  | 5  |   |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 8  | 3* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | 8  |   |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 2  | 3  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  |   |
| VP2 = 08 | 7*      | 6* | 6* | 3* | 1* | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  |   |
| P4 = 09  | 8       | 8  | 5  | 4  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 5  | 3  | -  | -  |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 6  | 4  | 5  | 3  | 1  | -  | 2  |    |   |
| PY1 = 11 | 5*      | 9+ | 9  | 5  | 1* | 1* | 1* | 1* | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 6  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 5  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 8  |   |
| LU = 13  | 9       | 9  | 7* | 4* | 3* | 2* | 1* | 3* | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  |   |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | -  | 3  | -  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | 6       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 4  | 9  | 6  | -  | -  | -  |   |
| UA9 = 18 | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 2  | 1  | 7  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA0 = 19 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1* |   |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | - |
| JT = 23  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 4  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | 8  |   |
| VS6 = 24 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | - |
| JAL = 25 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 1  | 8  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 4 |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 1 |
| YB = 28  | 9       | -  | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 1  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 4  | -  | 1  | 1  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  |   |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | 1* | 8  | 9+ | 5  | -  | 2  | 8  |   |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 6  | 9 |
| CN = 33  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2* |   |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  |   |
| 6W = 35  | 4*      | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3* |   |
| D2 = 36  | -       | 9+ | 8  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| 5Z = 37  | -       | 3  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |   |
| ZS6 = 38 | 4       | 1  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |   |
| FR = 39  | 2       | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |   |
| FJL = 40 | -       | -  | 2  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 5       | 7  | 7  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 2  | 2  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 6  | 6* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 5       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 5* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 5* | 5* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 9  | 8  | 6  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 2*      | 1* | 7  | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  |
| CE = 12  | -       | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 2  | 1  |
| LU = 13  | -       | 6* | 8* | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 3  | 7  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 8  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 8  | 2  | 2  | 2  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 6  | 2  | 6  | -  | -  | 9+ | 6  | -  | 7  | 7  | 5  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  |
| JT = 23  | 5       | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 1  | 1  | -  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 1       | 7  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 2  | 2  | 5  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 2  | 5  | 3  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 7  | -  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 6  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 4  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | 1  |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 1  | -  | 1  | 4  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 3  | 4  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 3* | 9  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 7  | 2  | -  | -  | 2  | 6  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 1  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 3  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 4  | 3  | 4  | 9  | 4  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 5  | 2  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| 4X = 20  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 5  | 8  | 8  |    |
| HZ = 21  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 7  | 4  |    |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 1  |    |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 6  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  |
| G = 14   | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 7  | 4  | 3  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| W6 = 03  | 4*      | 4  | 5* | 2  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  |  |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  |  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 9  | 8  | 8  | 8  | 2  | 2  | 3  | 1  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  |  |
| XE1 = 06 | 8       | 9  | 5  | 2* | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1* | -  | 5  |  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  |  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 7* | 3* | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ |  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 7  | 8  | 4* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  |  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1* | -  | 1  | 4* | 8* | 4* | 1* | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 3* | 2  | 9  | 8  | 8* | 5  | 1* | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| G = 14   | 8       | 7  | 5  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 3  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  |  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ |  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 6  | 5  | 9  | 9  |  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2  | 2  | 1  | 9+ |  |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |  |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9+ | 9+ |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |  |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 4  | 9+ |    |  |
| HS = 26  | 2       | 7  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 8  | 5  | 3  | 6  |    |  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 1  |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |  |
| VK3 = 30 | 9       | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |    |  |
| KH8 = 32 | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  |    |  |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | 1* | 2* | 1  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| 5Z = 37  | 9+      | 9  | 9+ | 8  | 6  | 5  | 3  | 1  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| ZS6 = 38 | 8       | 4  | -  | 9  | 5  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 2  | 2  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| FJL = 40 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 6       | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  |   |
| VO2 = 02 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6 |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4* | 7  | 9  | 9  | 6  | 5  | 8  | 9  |   |
| W9 = 04  | 8       | 8  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 5  | 8  | 8  |   |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 8  | 8  | 4* | 1* | 1* | 1  | 2* | 4  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 3  | 2  | 7  | 9  |   |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 2  | 2  | 8  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 8  | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 8  |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 3  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 5  | 7  | 8  | 9+ |   |
| PY1 = 11 | 4       | 9+ | 8  | 6  | 1* | 1* | 1* | -  | 5  | 7  | 6  | 6  | 7* | 7* | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| CE = 12  | 8       | 6* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 7  |   |
| LU = 13  | 6*      | 7* | 7* | 2* | 2* | 1* | 1* | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 2  | -  |   |
| I = 15   | 1       | 1  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 4 |
| UA3 = 16 | -       | -  | 7  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 8  |   |
| UA9 = 18 | 4       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  | 8  | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 8  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | 1  | 6  | 5  |   |
| 4X = 20  | 1*      | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | 3* |   |
| HZ = 21  | 1*      | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 2* |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  |   |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 4  | 6  |   |
| JAL = 25 | -       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 4  | 2  | 6  | 9  | 3  | -  | -  | 5  | 7  | 5  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 1*      | 5  | 4  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 6  | 2  | 4  | 5  | 9  | 9  |   |
| KH6 = 31 | 8       | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 2  | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 7  | 8  |   |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 7  | 9  | 9  |   |
| CN = 33  | 6       | 8  | 4  | 1  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  |   |
| SU = 34  | 1       | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  |   |
| 6W = 35  | 4*      | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3* |   |
| D2 = 36  | 7       | 9+ | 8  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| 5Z = 37  | 2       | 4  | 3  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 5  | 4  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  |   |
| FJL = 40 | 1       | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | -  | -  | -  | - |
| W6 = 03  | 5       | 4  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2  | -  | -  | 1  | 2  |   |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  |   |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 1  | -  | -  | 5  |   |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 4  | 1  | -  | 2  | 6  |   |
| TI = 07  | 9       | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  |   |
| VP2 = 08 | 2*      | 8* | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 1  | -  | -  |   |
| P4 = 09  | 3       | 7* | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | 1  |   |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  |   |
| PY1 = 11 | 2*      | 5  | 4* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 1  |   |
| CE = 12  | 2*      | 7* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 8  | 5  | -  | -  | -  |   |
| LU = 13  | 2*      | 6* | 7* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 4  | 5  | 5  | 2  | 4  | 7  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  |   |
| UA9 = 18 | -       | 6  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA0 = 19 | 7       | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 3  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  |   |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  |   |
| JT = 23  | -       | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | 2  | 8  |   |
| VS6 = 24 | -       | 4  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  |   |
| JAL = 25 | 1       | 4  | 2  | 1  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 8  | 2  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 3       | 2  | 3  | 2  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 8  | 9  | 7  | 8  | 4  | -  | 1  | -  |   |
| YB = 28  | 5       | 8  | 5  | 6  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 3  | -  | -  |   |
| VK6 = 29 | 2       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK3 = 30 | 8       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 1  | -  | 1  | 5  |   |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 8  | 3* | 5  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 1  | 2  | 1  | 8  | 2  | 1  | 6  | 9  |   |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | -  | -  |   |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 6  | 8  | 6  | 7  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 9  | 5  | 5  | 6  | 5  | 3  | -  | -  |   |
| 6W = 35  | 5*      | 5  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  |   |
| D2 = 36  | -       | 7  | 1  | -  | -  | 6  | 5  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 2  |   |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 4  | 6  | 3  | 2  | 3  | 2  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | 2  | -  | -  |   |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 3  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | 2  | 5  | 5  |    |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  |    |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| VS6 = 24 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  | -  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 4  | 1  |    |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 4  | 5  | 5  | 5  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| FR = 39  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 8  | 7  |    |
| HZ = 21  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| YB = 28  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 4  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 8  | 1  | 1  |
| SU = 34  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 7  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | -  | -  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  | 2  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 6  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 8  | 4  | 4  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 4*      | 2  | 4* | 2  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | 3  | 3  |    |
| W9 = 04  | 8       | 9  | 5  | 4  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  |    |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2  | 8  | 8  | 9  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 7* | 2* | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| TI = 07  | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  |    |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |    |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  | 8  | 8  | 4  | 4* | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  |    |
| HC = 10  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 8* | 3* | 1* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| CE = 12  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ |    |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8* | 6  | 6  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| G = 14   | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 2  | 2  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA3 = 16 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | 2  | 3  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 9  |    |
| UA0 = 19 | 9       | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 4  | 9+ | 9+ |    |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |    |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 6  | 9+ | 9+ |    |
| HS = 26  | 2       | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 3  | 2  | 8  | 5  | 3  | 6  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1* |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 2  | 2  | 4  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 6  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9       | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  |    |
| KH8 = 32 | 1       | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| SU = 34  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 8  | 2  | 7  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | 6  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | 5  | 6  | 6  |    |
| FR = 39  | -       | 2  | 9+ | 9  | 6  | 3  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  |    |
| FJL = 40 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 2  | 2  | 2  | 1  | 3  | 5  | 2  | -  | 2  | 1  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  |  |
| VO2 = 02 | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | 5  | 5  |  |
| W6 = 03  | 7       | 8  | 8  | 6  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 5  | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 8  | 8  |  |
| W9 = 04  | 7       | 7  | 6  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 5  | -  | 1  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 8  |  |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 5  | 1  | 2  | 2  | 4  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  |  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 5  | 6  | 8  | 9  |  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | 1  | 2  | 2  | 4  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 5  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  |  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9+ |  |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | 2  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 5  | 7  | 9  | 9+ |  |
| PY1 = 11 | 1*      | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 7* | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  |  |
| CE = 12  | 5*      | 6* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 4* |  |
| LU = 13  | 3*      | 3* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 2* |  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |  |
| I = 15   | 5       | 4  | 2  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  |  |
| UA3 = 16 | -       | 1  | 9  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  |  |
| UN = 17  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 7  |    |  |
| UA0 = 19 | 3       | 2  | 2  | 1  | -  | -  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 2  | 7  | 9  | 7  |  |
| 4X = 20  | 3       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | 3* |  |
| HZ = 21  | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | 1* |  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |  |
| JT = 23  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  |  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | 4  | 7  |  |
| JAL = 25 | 5       | 4  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9+ | 7  | 2  | 3  | 7  | 9  |    |  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  |  |
| YB = 28  | 8       | 1  | 2  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  |    |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 2  | -  | -  | 2  | 8  |    |  |
| KH6 = 31 | 8       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 8  |  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 8  | 9+ | 8  | 6  | 8  | 8  |    |  |
| CN = 33  | 9       | 8  | 8  | 6  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| SU = 34  | 5       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  |  |
| 6W = 35  | 3       | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  |  |
| D2 = 36  | 4       | 9  | 2  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |  |
| 5Z = 37  | 4       | 1  | -  | 8  | 9  | 6  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  |    |  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 7  | 1  | -  | 3  | -  | -  |    |  |
| FJL = 40 | 4       | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | 1  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |    |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | 1  | 2  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 1  | 2  | 3  |
| TI = 07  | 8       | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 4  | 4  | 4  | 2  | 2  | 1  | 2  | 4  | 2  |
| VP2 = 08 | 2       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 2  | 5  | 6  | 7  | 5  | 5  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| P4 = 09  | 4       | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  |
| HC = 10  | 8       | 8  | 9  | 8  | 7  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 7  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 4  | 1  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 8  | 1  | 3  | 5  | 6  | 5  | 7  | 4  | 4  | 1  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 5       | 7  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 2  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | 2  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 2  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 1  | 6  | 7  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  |
| JT = 23  | 9       | -  | -  | 8  | -  | 1  | 4  | 6  | 5  | 8  | 6  | 3  | 4  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 8  |
| VS6 = 24 | -       | 3  | 6  | 6  | 6  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 2  | 3  | 5  | 5  | 6  | 8  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | 7  | 3  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 1       | 9  | 7  | 5  | 5  | 4  | 3  | 7  | 7  | 6  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 9  | 6  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 3       | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 2  | -  | 2  | 2  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 6  | 2  | 2  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 6  | 2  | -  | 4  | 7  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 5  | 6  | 3  | 2  | 4  | 1  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 3  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 4  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 6  | 8  | 6  | 3  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  | 2  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 3  | 3  | 4  | 1  | 5  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 3  | 5  | 4  |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| VS6 = 24 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 5  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 4  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 5  | 4  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 3  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 2  |
| VS6 = 24 | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 8  | -  | -  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 3  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 6  | 5  | 4  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 4  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 6  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 6  |
| G = 14   | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  |
| 4X = 20  | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 7  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9       | 7  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 2       | 2  | 4* | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 3  | 2  | 2  |
| W9 = 04  | 9       | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 6  | 6  | 4  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 7  | 7  | 6  |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 7* | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| TI = 07  | 8       | 6* | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  |
| VP2 = 08 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 2  | 4  | 9  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  |    |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 5* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  |    |
| HC = 10  | 8       | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 8  | 7* | 4* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  |    |
| PY1 = 11 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 6* | 2* | 1* | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| CE = 12  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |    |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 8* | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| G = 14   | 9+      | 9  | 8  | 8  | 4  | 3  | 2  | 2  | 3  | 5  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 1  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 2  | 2  | 3  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA9 = 18 | 9       | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 8  |    |    |
| UA0 = 19 | 9       | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 9  | 9+ |    |
| 4X = 20  | 9       | 1  | 9  | 9  | 5  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |    |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 7  | 5  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 4  | 9+ |    |    |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 5  | 4  | 3  | 2  | 6  | 4  | 2  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 2  | 1  | 5  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 4  | -  | -  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  | 9+ |    |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 2  | -  |    |
| KH8 = 32 | 1       | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 3  | 1  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 1  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 8       | 6  | 6  | 9  | 5  | 4  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | 3  | 9+ | 9  | 5  | 2  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  |    |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 6  | 5  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | 4  | 3  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 3  |   |
| VO2 = 02 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 1  | 3  | 3  | 7  | 7  | 6  | 5  | 2  | 3  | 2  |   |
| W6 = 03  | 5       | 5  | 5  | 5  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 6  | 2  | 4  | 7  | 7  |   |
| W9 = 04  | 5       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | -  | 3  | 1  | 1  | 3  | 5  |   |
| W3 = 05  | 6       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 7  | 7  |   |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 8  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 8  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 5  | 3  | 6  | 7  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 8  | 5  | 6  | 7  | 7  | 9  | 8  | 6  | 5  | 9  | 9  |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 3  | 2  | 2  | 1  | 4  | 4  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  |   |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  |   |
| CE = 12  | 2*      | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | 1  |   |
| LU = 13  | 1*      | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  |   |
| G = 14   | 2       | 2  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  |   |
| I = 15   | 5       | 6  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |   |
| UA3 = 16 | 1       | 2  | 3  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  |   |
| UN = 17  | 2       | 8  | 8  | 6  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| UA9 = 18 | 9       | 7  | 6  | 6  | 5  | 4  | 2  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | 4  | 2  | 4  | 7  | 7  |   |
| UA0 = 19 | 5       | 6  | 8  | 8  | 4  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  |   |
| 4X = 20  | 1       | -  | 8  | 4  | 7  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | 2* | 2* |   |
| HZ = 21  | -       | 5  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  |   |
| VU = 22  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9 |
| JT = 23  | 5       | 7  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 6  |   |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 8  | 6  | 2  | 3  | 7  |   |
| JAL = 25 | 8       | 8  | 1  | -  | 9+ | 1  | 2  | 4  | 5  | 8  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 4  | 8  | 8  | 8  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  |   |
| YB = 28  | 9       | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 7  | 8  | 8  | 6  | 6  | 5  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 3  | -  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  |   |
| KH6 = 31 | 7       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  |   |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 9  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  |   |
| CN = 33  | 7       | 9  | 7  | 6  | 4  | 6  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| SU = 34  | 2       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 4  | 3  |   |
| 6W = 35  | 4       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  |   |
| D2 = 36  | -       | 8  | 3  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |   |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | 6  | 9  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FJL = 40 | 5       | 5  | 5  | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 1       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | 2  |
| TI = 07  | 6       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 1  |
| VP2 = 08 | 1       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2  | 2  |
| P4 = 09  | 2       | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 5  |
| HC = 10  | 6       | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 7  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 4  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 3  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 1  | 4  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | -  | 2  | 2  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 3  | 5  | 3  | 1  | 1  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 5       | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | -  | 1  | 2  | 3  | 2  | 1  | 1  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 3  | 2  | 3  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 8  | 2  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 2  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 5  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 5  | 7  | 3  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 6  | 7  | 6  | 7  | 8  |
| VS6 = 24 | -       | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | -  | -  | 9  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 6  | 2  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 8  | 7  | 3  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 4  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 6       | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 3  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 1  | -  | 2  | 2  |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | 2  | 1  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 7  | 5  | 8  | 7  | 7  | 5  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 4  | 3  | 3  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 3  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 4  | 6  | 9  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 3  | 5  | 1  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 6  | 4  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 7  | 4  | 3  | 2  | 2  | 4  | 7  | 4  | 9  | 9  | 4  | 3  | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | 2 |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3 |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | -  |   |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  |   |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 4  | -  |   |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5  | 3  | -  |   |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  |   |
| VU = 22  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |   |
| VS6 = 24 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  |   |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| DU = 27  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |   |
| YB = 28  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  | -  |   |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 5  | -  |   |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |   |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |   |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |   |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 5  | 5  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |   |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  |   |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | -  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 6  | 4  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 7  |
| HZ = 21  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| YB = 28  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 8  | 1  |    |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 4  | -  |    |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 1  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 5  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 6  |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 7  | 7  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 2       | 2  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 3  | 2  |
| W9 = 04  | 9       | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 6* | 2* | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  |
| TI = 07  | 8       | 6* | 3* | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 4  | 9  | 9  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 5  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8* | 3* | 1* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| CE = 12  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |
| LU = 13  | 1*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 8  | 8* | 6  | 6  | 4  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  |
| G = 14   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 8       | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 5  | 5  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 3  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 8  | 5  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 5  | 8  | 5  | 8  | 8  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 1  | 1  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 4  | 3  | 2  | 6  | 4  | 2  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 2  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | 9       | 7  | 4  | 2  | 1  | 2  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 6  | 9+ | 9  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 1       | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 6  | -  | -  | -  | 1* | 3* | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 7  | -  | 8  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 6  | 8  | 6  | 3  | 2  | 1  | 2  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 5  | 2  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 4  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VO2 = 02 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 5  | 4  | 3  | 3  |
| W6 = 03  | 7       | 6  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 5  | 3  | 6  | 7  |    |
| W9 = 04  | 7       | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | -  | 2  | 2  | 6  |    |
| W3 = 05  | 7       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 5  | 6  | 9  |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 4  | 3  | 7  | 7  | 9  |    |
| VP2 = 08 | 9       | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  |    |
| P4 = 09  | 9       | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 9  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 7  | 5  | 5  | 8  | 9  |    |
| PY1 = 11 | -       | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |    |
| CE = 12  | 1*      | 4* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 6  | 3  | -  | 1  |    |
| LU = 13  | 1*      | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  |    |
| I = 15   | 4       | 3  | 2  | 6  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |    |
| UA3 = 16 | -       | 1  | 2  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 2  | 1  | -  |    |
| UN = 17  | -       | 5  | 8  | 6  | 3  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| UA9 = 18 | 8       | 8  | 6  | 7  | 4  | 3  | 4  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | 2  | 4  | 5  | 8  |    |
| UA0 = 19 | 7       | 7  | 8  | 8  | 4  | 2  | 3  | 5  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 6  | 4  | 6  | 7  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | 7  | 4  | 7  | 8  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | -  | -  | -  | 1  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 2  |    |
| VU = 22  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JT = 23  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VS6 = 24 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JAL = 25 | 8       | 2  | 1  | -  | 3  | 1  | 1  | 2  | 4  | 9  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 3  | 1  | 3  | 3  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  |    |
| YB = 28  | 9+      | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 7  | 5  | 6  | 5  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| KH6 = 31 | 7       | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  |    |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | 8  | 6  | 4  | 9  |    |
| CN = 33  | 4       | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| SU = 34  | -       | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  |    |
| 6W = 35  | 2       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |    |
| D2 = 36  | -       | 6  | 1  | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 7  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | 1  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FJL = 40 | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 1  | 1  | 1  |    |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | 2  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  |
| XE1 = 06 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | 1  | -  |
| TI = 07  | 4       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 3  |
| VP2 = 08 | -       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| P4 = 09  | -       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| HC = 10  | 4       | 6  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 6  | 5  | 4  | 5  | 2  | 4  | 3  | 4  | 6  | 6  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | 4  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  | 1  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 1  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 1       | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | -  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 2  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | 7  | -  | -  | -  | -  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 1  | 4  | -  | 2  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 1  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 3  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 1  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 3  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 3  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 6  | 5  | 4  | 7  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | 2  | 6  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 4       | 3  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 2  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | 5  | 3  | 1  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 3  | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 3  | 3  | 5  | 1  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | 6  | 4  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 4  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 6  | 3  | 4  | 9  | 4  | 3  | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 6  | 3  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 5  | 6  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 3  | 3  | 2  | 3  | 1  |    |
| UN = 17  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  | 4  |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 5  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 4  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 3  | 5  | 3  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 1  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 5  | -  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 6  | 8  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| HZ = 21  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| VS6 = 24 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | 1  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | -  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 7  | 7  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 6  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 5  |
| G = 14   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| ZS6 = 38 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 6  | 6  | 3  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| W6 = 03  | 3       | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  |    |
| W9 = 04  | 8       | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  |    |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 6* | 2* | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |    |
| TI = 07  | 8       | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |    |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 5  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ |    |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8* | 3* | 1* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| CE = 12  | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| LU = 13  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 8  | 8* | 5  | 1* | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 8  | 6  | 3  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| I = 15   | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 3  |    |
| UA0 = 19 | 9       | 9  | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 1  | 9+ |    |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |    |
| JAL = 25 | 9+      | 8  | 7  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 2  | 9+ | 9  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 6  | 5  | 8  | 5  | 3  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 2  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 7  | 4  | 1  | 1  | 2  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 4  | 6  | 9+ |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  |    |
| KH8 = 32 | 1       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 8  | -  | 7  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 6  | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 6  | 2  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | 1  |    |
| FR = 39  | -       | 1  | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 3  |    |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | -       | -  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | -  |   |
| VO2 = 02 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 4  | 1  |   |
| W6 = 03  | 6       | 6* | 5  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 7  | 8  | 5  | 2  | 5  | 6  | 8  |   |
| W9 = 04  | 7       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | 2  | 2  | 2  | 7  | 6  | 7  | 6  |   |
| W3 = 05  | 7       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  |   |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 5  | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 3  | 2  | 5  | 9  |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 3  | 4  | 4  | 7  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  |   |
| P4 = 09  | 9       | 9+ | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  |   |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  |   |
| PY1 = 11 | 1*      | 1  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |   |
| CE = 12  | 3*      | 5* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 6  | 1  | 2  |   |
| LU = 13  | 1*      | 2* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  |   |
| I = 15   | 1       | 1  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | 1  | 8  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | -       | 8  | 9  | 8  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |   |
| UA9 = 18 | 8       | 8  | 6  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  |   |
| UA0 = 19 | 6       | 5  | 6  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | -  | 1  | 2  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | 1  | -  | 1  | 5  | 8  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | 5  | 4  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 3  | -  |   |
| VU = 22  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| JT = 23  | 4       | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |   |
| VS6 = 24 | 8       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  | 5  | 5  | 7  | 9  | 7  | 2  | 4  | 7 |
| JAL = 25 | 8       | 9  | 8  | 3  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 3  | -  | -  | 4  | 8  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 5  |   |
| YB = 28  | 9+      | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 7  | 5  | 5  | 7  | 6  | 6  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | -  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  |   |
| KH6 = 31 | 7       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 8  |   |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | 1  | 9  | 7  | 3  | 6  | 8  | -  |   |
| CN = 33  | 6       | 8  | 6  | 5  | 2  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  |   |
| SU = 34  | 1       | 4  | 5  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 5  | 5  | 2  | -  |   |
| 6W = 35  | 2       | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  |   |
| D2 = 36  | -       | 8  | 1  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  |   |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 5  | -  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| FJL = 40 | 2       | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  |
| XE1 = 06 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | -  |
| TI = 07  | 5       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | 1  |
| P4 = 09  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | 5       | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 6  | 2  | 2  | 1  | -  | 2  | 1  | 1  | 1  | 5  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 6  | 7  | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 4  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 1  | 2  | 4  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 5  | 2  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 2       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | 9+ | 9  | 7  | 6  | 5  | 3  | 2  | 1  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | 6  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | 8  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 1  | -  |
| JT = 23  | 7       | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | -  | 1  | 2  | 3  | 3  | 1  | 1  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 2  | 4  | 1  | 2  | 7  |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 1  | 2  | 1  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 6  | 2  | 6  | 8  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 6  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 8  | 2  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 7       | 6  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 1  | -  | 1  | 2  |
| KH8 = 32 | 8       | 6  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | 1  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 6  | 7  | 5  | 7  | 8  | 6  | 8  | 4  | 5  | 5  | 7  | 5  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 6  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 6  | 7  | 5  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 6  | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  | 3  | 4  | 4  | 9  | 9  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 2  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 1  | 1  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 6  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone                    UTC -->                    \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  |
| UN = 17  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 5  | 2  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 3  | 5  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| VS6 = 24 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 4  | 4  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 6  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| UN = 17  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  |
| 4X = 20  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 6  | 8  |    |
| HZ = 21  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | -  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  |    |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  |    |
| VO2 = 02 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 6  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |    |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |    |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| PY1 = 11 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 5  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  |
| G = 14   | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 6       | 5* | 4* | 2  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 4  | 4  |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 2  | 1  | 3  | 2  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 5* | 5  | 2* | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 5  | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 8  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 1  | 9  | 8* | 3* | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 1  | 8  | 8  | 8* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| G = 14   | 5       | 1  | -  | 3  | 6  | 2  | 1  | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 2       | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 3  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | 2  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | 5  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 9  | 5  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 7  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9  | 1  | 9+ |
| 4X = 20  | 9+      | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| HZ = 21  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 3  | 6  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 9  | 9  | 1  | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 4  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | 8  | 2  | 2  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 1  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  |
| VK3 = 30 | 9       | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | -       | -  | 1  | 1  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |
| KH8 = 32 | -       | 1  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9       | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | 1  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 9  | 8  | 6  | 6  | -  | 3  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| ZS6 = 38 | 8       | 2  | -  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FR = 39  | 8       | 9  | 9+ | 9  | 6  | 4  | 2  | 2  | 2  | 5  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 7  | 5  | 6  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  |  |
| VO2 = 02 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  |  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 7  | 9  | 7  | 3  | 2  | 7  | 9  |  |
| W9 = 04  | 7       | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 2  | 4  | 8  |  |
| W3 = 05  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 3  | 8  |  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 8  | 5  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | 2  | 9  |  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 4  | 1  | -  | 4  | 9  |  |
| VP2 = 08 | 8       | 5  | 4* | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | 1  | 5  |  |
| P4 = 09  | 9+      | 7  | 5* | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 4  |  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 8  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 1  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 5  | 1  | 1  | 8  | 8  |  |
| PY1 = 11 | 5*      | 9+ | 7  | 2  | 1* | -  | -  | -  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2* |  |
| CE = 12  | 8       | 6* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  |  |
| LU = 13  | 6       | 7* | 7* | 2* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | 2  | -  |  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 8  | 2  | -  |  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| UN = 17  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 4  | 4  | 8  | 8  | 4  | -  | 2  |  |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| UA0 = 19 | 2       | 4  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 8  | 9  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  |  |
| 4X = 20  | -       | -  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  |  |
| VU = 22  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  |  |
| JT = 23  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 6  |  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  |  |
| JAL = 25 | -       | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  |  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9  |  |
| YB = 28  | 8       | -  | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | 3  |  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 6  | 2  | 1  | 1  | 5  | 9  |  |
| KH6 = 31 | 8       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | -  | -  | 2* | 8  | 9  | 5  | 1  | 3  | 8  |  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 2  | 6  | 9  |  |
| CN = 33  | 1       | 3  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  |  |
| SU = 34  | -       | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  |  |
| 6W = 35  | 5*      | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1* |  |
| D2 = 36  | -       | 9  | 4  | -  | 5  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 4  | -  |  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 2  |  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  |  |
| FJL = 40 | -       | 1  | 6  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 7  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 2       | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 7  | 8* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| TI = 07  | 4       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 6  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4*      | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 2*      | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 3       | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | -       | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 7  | 5  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 7  | 4  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 2* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | 5  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 3  | 5  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 8  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 1  | -  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 3  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 1       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 7  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 1  | 1  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | 3  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 1  | 1  | 2  | -  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 6  | 4  | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | 5  | 7  | 4  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 8  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 7  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 6  | -  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | 1  | 4  |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 5  | 6  | 6  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | 3  | 6  | -  | -  | 1  | 5  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 2  | -  | -  | -  | 7  | 5  | 5  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 2  | 6  | -  | -  | 4  | 6  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 2  | 4  | 8  | 5  | 5  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 6  | 4  | 4  | 5  | 3  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 3  | 4  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | -  |
| 4X = 20  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 3  | 3  | 5  | 6  | 3  | 5  |    |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| VS6 = 24 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 2  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| 4X = 20  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  |
| HZ = 21  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 7  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 7  | 6  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 6  | 7  | 4  | 2  | 9  | 9+ | 8  | 9  | 9  |    |    |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ |    |    |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 5  | 5  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 8  | 7  |    |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 8  | 5  | 5  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  |    |    |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | 6  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ |    |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 7  | 8  |    |    |
| TI = 07  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  |    |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 6  | 2* | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9+ |    |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 7  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 9  | 6  | 9  |    |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 3  | 7  | 9  | 8  | 7  | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 7* | 8* | 7* | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  | 8  | 8  | 6  | 6  | 1* | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 4* | 9  | 9  | 4  | 4* | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| G = 14   | 5       | -  | -  | 1  | 7  | 4  | 3  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |    |
| I = 15   | 9+      | 9+ | 7  | 8  | 8  | 4  | 2  | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |    |
| UA3 = 16 | 2       | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 8  | 8  |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | 3  | 8  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 9  | 4  | 5  | 9  | 9+ |    |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  |    |    |
| HZ = 21  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 5  | 9+ | 9  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 5  | 9+ |    |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 7  | 3  | 9  | 9+ |    |    |
| HS = 26  | 2       | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 8  | 3  | 2  | 5  |    |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 1  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 9  | 6  | 3  | 2  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 8       | 5  | 3  | 1  | -  | 1  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| KH6 = 31 | -       | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 1  |    |    |
| KH8 = 32 | -       | 1  | 1  | 2  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| SU = 34  | 9       | 7  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | 2  | 2  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |    |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | 2* | 3* | 1  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 2  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 5Z = 37  | 9+      | 9  | 9+ | 9  | 6  | 1  | 2  | 2  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 4  | 2  | 2  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | 2  | 9  |
| VO2 = 02 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 4  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 2* | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | 9  |
| W9 = 04  | 9       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | 8  |
| W3 = 05  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 7  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | 9  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 1  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 4  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | 6  |
| VP2 = 08 | 7       | 7* | 2* | 2* | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 5  | 4  | 6  | 6  | 1  | -  | -  | 6* |
| P4 = 09  | 8       | 4  | 3* | 2* | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | 2  | 4  | 4  | -  | -  | -  | 5* |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 8  | 7  | 3  | 2  | 1  | 1* | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 3* | 2  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 6  |
| PY1 = 11 | 5*      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 3* | 5  | 7  | 6  | 6  | 8* | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |    |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | 3  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 2  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | -  | -  |
| VU = 22  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 6  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 9+ |
| YB = 28  | -       | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 5  | 6  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 8  | 7  | 5  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 7  | 4  | 1  | 8  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9+ |    |
| KH6 = 31 | 7       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 2* | 8  | 9  | 1  | -  | 2  | 8  |    |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  | 9  |    |
| CN = 33  | -       | 2  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  |    |
| 6W = 35  | 4*      | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 3* |
| D2 = 36  | 4       | 9+ | 9  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| 5Z = 37  | -       | 3  | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 2  |    |
| ZS6 = 38 | 7       | 5  | -  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| FR = 39  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 4* | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 6* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 3  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 8  | 6  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 5*      | 6* | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 5*      | 6* | 5* | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 3  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 6       | 8  | 5  | 2* | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3*      | 6  | 8  | 5* | 3* | 2* | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  |
| CE = 12  | 6       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | 4  |
| LU = 13  | 2*      | 8* | 5* | 4* | 4* | 2* | 1* | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 6  | 7  | 5  | 7  | 7  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 9  | 9  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 8  | 1  | -  | 1  | -  | -  | 2  | 2  | 2  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 9       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | -  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| VS6 = 24 | -       | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | 5       | 1  | 1  | 3  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 1  | 5  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 8       | 9+ | 8  | 5  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 3       | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | 6  | 8  | 8  | 6  | 9  | 8  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| KH6 = 31 | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | 4  | -  | -  | -  | 2  |    |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 7  | 8  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 4  | 7  | 8  | 8  | 1  | -  | 4  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 4*      | 5  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 8  | 4  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 7  | 6  | 6  | 4  | 5  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 9  | 4  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | 3  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 8  | 9  | 7  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 6  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 4  | 6  | 5  | 5  | 4  | 6  | -  |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | -  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 5  | 5  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 5  | -  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |  |
| UA3 = 16 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 6  | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| UN = 17  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA9 = 18 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 5  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| HZ = 21  | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| DU = 27  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |    |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  |    |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |  |
| SU = 34  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 2  |    |  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |  |
| FR = 39  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |  |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ |
| UA0 = 19 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 9  | 7  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | 9  | 9  | 1  | 4  | 9+ |    |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 9  | 7  | 6  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | 6  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 2  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | 5  | 8  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 1  | 1  | 9+ |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 2  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 3  | 1  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 2* | 3* | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2* | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 7  | 1  | 8  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7  | 1  | 8  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 8  | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2* | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 8* | 8* | 4* | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 3* | 1* | -  | -  | -  | 1* | 4  | 8  | 8  | 6  | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1* | 3* | 5* | 9  | 8* | 5* | 4* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | 7  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  |    |
| I = 15   | 9+      | 7  | 1  | 6  | 8  | 6  | 4  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 1       | 7  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 3  | 3  | 8  | 1  | 4  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 6  | 9  | 2  | 7  |    |
| UA9 = 18 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 6  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9  | 6  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | 1  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | -  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 4  | 1  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |
| HZ = 21  | 1       | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 4  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 4  | 4  | 9+ | 3  | 1  | -  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 6  | 6  | 9  | -  | -  | 8  | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 2  | 7  | 2  | 2  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 8       | 5  | 4  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | 1       | 2  | 2  | 3  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 2  |
| KH8 = 32 | -       | -  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 6  | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 2  | 5  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | 2  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  | -  | 1  | 2  | 4* | 2* | 1  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9+      | 9  | 9+ | 8  | 5  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FJL = 40 | 1       | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | 7  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 8  |  |
| W9 = 04  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 4  |  |
| W3 = 05  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 7  | 6  | 1  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 8  | 9  | 7  | 4  | 2  | 1* | -  | -  | -  | 6  |  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 3  | 2* | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | 5       | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 3* |  |
| P4 = 09  | 5*      | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | 2* |  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 6  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 3* | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | 5*      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 7  | 7  | 6  | 6  | 8* | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |  |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| UN = 17  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 8  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  |  |
| UA9 = 18 | 1       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | -  | -  |  |
| VU = 22  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  |  |
| JT = 23  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9  | 7  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  |  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 6  | 9  |  |
| YB = 28  | 9       | 4  | 5  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | 5  | 7  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 2  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 7  | 9  |  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  |  |
| KH6 = 31 | 8       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 8  | 8  | -  | -  | 2  | 8  |  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 6  | 9  |  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | -  | -  |  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | -  |  |
| 6W = 35  | 2*      | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1* |  |
| D2 = 36  | 1       | 9+ | 8  | 1  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |  |
| 5Z = 37  | -       | 4  | 7  | 8  | 9  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  |  |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |  |
| FR = 39  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 4  | 3* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 3  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 3* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 6  | 1* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 1       | 1* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 7  | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1*      | 3  | 9  | 8  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 1  | 1  |
| CE = 12  | 4       | 7  | 7  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 3*      | 8* | 6  | 4  | 2* | 1* | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 5  | 5  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 4  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 2  | 3  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | -  | 4  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 6  | 4  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 7       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | 7       | 1  | 1  | 2  | 3  | 7  | 9  | 9  | 8  | 1  | 2  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 5       | 9+ | 8  | 8  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 7  | 8  | 7  | 5  | 2  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 2  | 5  | 3  | 1  | 8  | 7  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 4       | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | 2  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 7  |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 7  | 5* | 5  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 4  | 6  | -  | -  | 4  | 6  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1*      | 2* | 8  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | 6  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 3  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 4  | 3  | 3  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 8  | 5  | 1  |
| FR = 39  | -       | -  | 5  | 9+ | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 3  | 6  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 2  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 2  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 3  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| I = 15   | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |  |
| UA3 = 16 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 7  | 7  | 9  | 8  | 9  |    |  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA9 = 18 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |  |
| 4X = 20  | 5       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 6  | 8  | 9  | 6  | 5  | 9  | 8  | 9  |    |  |
| HZ = 21  | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JT = 23  | 9       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| DU = 27  | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  |    |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  |    |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |  |
| SU = 34  | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |    |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 6  |    |  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |  |
| 5Z = 37  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  |    |  |
| FJL = 40 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |    |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |    |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 6  |    |
| W3 = 05  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |    |
| VP2 = 08 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  |    |
| P4 = 09  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |    |
| HC = 10  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |    |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  |    |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| I = 15   | 9       | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ |    |
| UA0 = 19 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 9+ |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JA1 = 25 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| SU = 34  | 9       | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 9  | 4  | 5  | 9+ |    |
| VO2 = 02 | 8       | 8  | 4  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | 8  |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 7  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 1  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 8  | 7  | 1  | 2  | 9  |    |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 9  | 5  | 4  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 8  | 8  | 2  | 1  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  | 8  | 8  | 6  | 1  | 6  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 8  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1* | 7  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9+ | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | 2  | 2  | 2  | 8  | 8  | 9  | 7  | 5  | 6  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 7  | 2  | 6  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | 7  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 4* | 5* | 5* | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9       | 8  | 7  | 4* | 1* | -  | -  | 1* | 5* | 6* | 9  | 8* | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 2* | -  | -  | -  | 2* | 5* | 6* | 7* | 5* | 5* | 3* | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 5  | 8  | 7  |
| I = 15   | 8       | 3  | -  | -  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 3  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 3  | 1  | 1  | 2  | 8  | 2  | 2  |
| UN = 17  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 5  | 5  |
| UA9 = 18 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | 3  | 2  | -  | -  | -  | 8  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 4  | 4  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| HZ = 21  | 1       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 6  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | 5  | 2  | 2  |
| HS = 26  | 2       | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| YB = 28  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 8  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 3  | 2  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 2  | 4  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  | 5  | 5  |
| KH8 = 32 | -       | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | -  | 2  | 5  | 4  | 4  | 4  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| SU = 34  | 6       | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 4  | 3  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | 1  | 2  | 4* | 2* | 1  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 2  | 1  | 2  | 4  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | -       | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9+      | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 7       | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 7  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9+      | 9  | 6* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 9+      | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 1  | -  | 8  | 9+ | 8  | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 3*      | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 1  | 1  | 3  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 3*      | 5* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 5       | 8  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 4  | 8  | 7  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  |
| CE = 12  | 9       | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 7  | 8  |
| LU = 13  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 5  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 9+ | 8  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 9  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 6  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | -  |
| VU = 22  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2  |
| JT = 23  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | 1  |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9+ | 1  | 4  | 4  | 5  | 2  | 9  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 6  | 2  | 4  | 7  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 5  | 8  | -  | -  | 1  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | 3  | 9  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  |
| D2 = 36  | -       | 9+ | 7  | -  | 2  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | 1  | 7  | 9  | 8  | 4  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 2       | 8  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  |
| FR = 39  | -       | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 6       | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 7       | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 3  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 8  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 5  | 7  | 7  | 6  | 6  | 4  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 3  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 1  | 6  | 5  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 5  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 1  | 9  | 2  | 3  | 2  | 2  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 5  | 7  | 4  | 1  | 4  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 6  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 4  | 2  | 6  | 6  | 2  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 6  | 9+ | 9+ | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 8  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 7  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 1       | 7  | 5  | 7  | 5  | 5  | 6  | 7  | 6  | 5  | 3  | 3  | 5  | 7  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 5  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 1       | 1  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 5  | 4  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 3  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 8  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | 5  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 3  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 3  | 4  | 4  | 6  | 5  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| 4X = 20  | 2       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | 5  | 6  | 3  | 2  | 6  | 5  | 6  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 3  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | 3  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 7       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| SU = 34  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 3       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  |    |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |    |
| W3 = 05  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| VP2 = 08 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  |    |
| P4 = 09  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |    |
| HC = 10  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| PY1 = 11 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  |    |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |    |
| G = 14   | 9       | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  |    |
| UA0 = 19 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 5  | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| HZ = 21  | 7       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JAL = 25 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 6  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 1  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| SU = 34  | 9+      | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | 7  | 1  | -  | 2  |    |
| VO2 = 02 | 6       | 6  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 8  | 8  | 6  | 1  | 2  |    |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | 3  |    |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 5  | 3  | 1  | 7  | 9  | 8  | 7  | 3  | 3  | 4  | 4  | -  | -  | 3  |    |
| W3 = 05  | 9+      | 8  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 6  | 5  | 3  | 2  | 3  | 6  | 1  | -  | 2  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 7  | 2  | 5  | 9  | 8  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 7       | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 2  | 1  | 2  | 1  | 3  | 3  | 6  | 5  | 1  | 1* |    |
| P4 = 09  | 8       | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 6  | 9  | 8  | 8  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 3  | 3  | 5  | -  | 1* |    |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 8  | 7  | 1  | -  | 1  | 2  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2* | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | 2  |    |
| PY1 = 11 | 8       | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 4* | 1* | 1* | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 7  | 9  | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 8  | 2  | 1* | -  | -  | 1* | -  | 2  | 9  | 5* | 6* | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | 1  | 5  | 1  |
| I = 15   | -       | 5  | -  | -  | 1  | 8  | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 5  | 7  | 1  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | -  | -  |    |
| UN = 17  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  |    |
| UA9 = 18 | 4       | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 7  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  | 3  | 4  | 7  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  |    |
| VU = 22  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |    |
| JT = 23  | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | 3  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 8  | 2  | 1  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 6  | 6  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  | 5  | 4  | 7  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 9+ |
| YB = 28  | 7       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 6  | 5  | 3  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 9  |    |
| KH6 = 31 | 3       | 4  | 4  | 3  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | 2  | 9  | 8  | 3  | -  | 3  | 6  |    |
| KH8 = 32 | 1       | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 5  | 4  |    |
| CN = 33  | 1       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 5  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 1  |    |
| 6W = 35  | 1*      | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4* | 2  | 2  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |    |
| D2 = 36  | 6       | 9+ | 9  | 2  | 8  | 6  | 5  | 2  | 2  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| 5Z = 37  | -       | 4  | 6  | 9  | 8  | 4  | 5  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  |    |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 2  | 9  | 7  | 6  | 4  | 4  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 2  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 8       | 6  | 1* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | 6  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | 2  | 5  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 4* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 6  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 5  | 2* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 6*      | 4* | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 7  | 3  | -  |
| CE = 12  | 5       | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 5  | 1  | 4  |
| LU = 13  | 1       | 9  | 9  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 4  | 3  | 3  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 8  | -  | 4  | 9  | 3  | -  | 5  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 2       | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 9       | 2  | 3  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 4       | 9+ | 9  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 3       | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 4  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 1  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  |
| D2 = 36  | -       | 5  | 1  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 1  | 9  | 9  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 1  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 2  | 2  | 4  | 6  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | 5  | 7  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 4  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 6  | 8  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 2  | 7  | 7  | 8  | 5  | 5  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 7  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 3  | 5  | 4  | 5  | 4  | 6  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 7       | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 6       | 6  | 2  | 2* | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 7  | 7  | 6  | 5  | 6  | 5  | 4  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 4  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| 4X = 20  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  | 6  |
| HZ = 21  | 4       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | 4  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |    |
| UN = 17  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |
| 4X = 20  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| SU = 34  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 4  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |
| 5Z = 37  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  |   |
| VO2 = 02 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  |   |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W9 = 04  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |   |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  |   |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VP2 = 08 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  |   |
| P4 = 09  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  |   |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |   |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  |   |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |   |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |   |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| I = 15   | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9 |
| UA0 = 19 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 9 |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| HZ = 21  | 7       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JAL = 25 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9  |   |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |   |
| CN = 33  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| SU = 34  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |   |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |    |   |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |   |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |   |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |   |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 3  | -  | -  | 4  | 9  | 5  | 2  | 7  |    |
| VO2 = 02 | 7       | 6  | 2  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 4  | 5  |    |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 1  | -  | 1  | 7  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 1  | -  | 7  |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 2  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 4  | 1  | 7  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 6  | 5  | 7  | 1  | 6  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 7  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 6  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 2  | -  | 3  |
| VP2 = 08 | 8       | 8  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 7  | 2  | 5* |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 6  | 7  | 7  | 3  | 2* |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | 1  | 8  | 4  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 1  | 5  |
| PY1 = 11 | 8       | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 2* | -  | 1  | 9  | 7* | 4* | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | 2* | 2  | 9  | 9  | 9  | 8* | 5* | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | 7  | 2  |
| I = 15   | -       | 7  | -  | -  | 7  | 7  | 5  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 1  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 3  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 4  | 8  | 4  | 1  | -  |
| UA9 = 18 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 9+ | 8  | 5  | 2  | 1  | 2  | 4  | 2  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | 3  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 4  | 2  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  |
| VU = 22  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| JT = 23  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 7  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 7  | 7  | 3  | 2  | 2  | 3  | 4  | 6  | 6  | 5  | 8  | 7  | 5  | 3  | 6  | 5  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 9+ |
| YB = 28  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9+ |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 2  | 9  | 9+ | 5  | -  | 2  | 5  |
| KH8 = 32 | 1       | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 3  | 2  | 4  |
| CN = 33  | 1       | 9+ | 9  | 5  | -  | 3  | 5  | 3  | 4  | 2  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| SU = 34  | -       | 1  | -  | 7  | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  |
| 6W = 35  | -       | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | 2  | 1  | 4* | 1  | 1  | 1  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  |
| D2 = 36  | 6       | 9+ | 9  | 2  | 8  | 6  | 4  | 4  | 3  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 1       | 6  | 6  | 9  | 7  | 3  | 4  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 2  | 9  | 8  | 5  | 3  | 3  | 3  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FR = 39  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| FJL = 40 | -       | 2  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 3  | 4  | 2  | 3  | 3  | 1  | 1  | 3  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| KL7 = 01 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 5       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 5  | 4* | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 6* | 6* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 6  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 7       | 8  | 6* | 4* | 1* | 1* | -  | -  | 2  | 4  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 3*      | 4* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 4*      | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 7  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 1       | 8  | 8* | 5* | 4* | 1* | 1* | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 5  | 3  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 6* | 7  | 6  | 1* | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  |
| CE = 12  | 7       | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | 3  |
| LU = 13  | 1       | 9  | 8* | 5* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 5  | -  | 9+ | 9+ | 4  | 1  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 6       | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 3  | 5  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  |
| JT = 23  | 5       | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 9       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 7  | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 5  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 3  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | 3  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | 1  | 5  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 5*      | 3* | 9+ | 7  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  |
| D2 = 36  | -       | 6  | 1  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  |
| FR = 39  | -       | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 2  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 3  | 2  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 6  | 2  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 5  | 5  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  | 6  | 7  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | 5  | 2  | -  | 3  | 5  | 6  | 5  | 3  | -  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 2  | 8  | 5  | 6  | 8  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 7  | 1  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 2  | 1  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 6  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 6  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | -       | 5  | 8  | 8  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 6  | 7  | 6  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 8  | 8  | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 4  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 4  | 4  | 5  | 7  | 7  | 5  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 5       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 7       | 8  | 4  | 1* | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 1  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 2  | 4  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 2  | 4  | 5  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 4  | 7  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  |    |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 3  |
| 4X = 20  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 2  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  | 5  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |
| 4X = 20  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 3  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  | 3  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  |   |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  |   |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |   |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |   |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VP2 = 08 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  |   |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |   |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 7  |   |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |   |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  |   |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9 |
| I = 15   | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA0 = 19 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| JT = 23  | 9+      | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 4  | 1  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JA1 = 25 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FR = 39  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 6  | 4  | 1  | 4  | 5  | 8  | 9+ | 8  | 7  | 9  |
| VO2 = 02 | 8       | 7  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |
| W6 = 03  | 7       | 9  | 5  | 5  | 3  | -  | 5  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 5  | 2  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  | 4  | 7  |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 8  | 6  | 3  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | 3  | 8  | 8  | 6  | 5  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 5  | 3* | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 3  | 8  |    |
| TI = 07  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8* | 5  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 9  | 7  | 8  | 8  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 6  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 7* | 4* | -  | 1* | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 1  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | 1* | 4* | 2  | 8  | 8  | 8* | 2* | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | 2  | 7  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 7  | 1  | 4  | 8  | 6  | 4  | 3  | 3  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  |
| UA3 = 16 | -       | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 3  | 2  | 2  | 2  | 6  | 3  |
| UN = 17  | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 8  | 7  |
| UA9 = 18 | 4       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | 6  | 6  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 3  | 5  | -  |
| 4X = 20  | 5       | 5  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 3  | 4  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  |
| HZ = 21  | 1       | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 5  | 9  | 9  | 3  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 6  | 8  |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 8  | 7  | 9  | 2  | 1  | 6  | -  | -  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 5  | 4  | 2  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 8  | 7  | 5  | 3  | 6  | 3  | 2  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 8  | 5  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 7  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 2  |
| KH8 = 32 | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 2  |
| CN = 33  | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 2  | 2  |
| SU = 34  | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 2  | 2  |
| 6W = 35  | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 2  | 2  |
| D2 = 36  | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 2  | 2  |
| 5Z = 37  | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 2  | 2  |
| ZS6 = 38 | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 2  | 2  |
| FR = 39  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 4       | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4* | 5* | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 4  |
| W9 = 04  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 7  | 8  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  |
| W3 = 05  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 6* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 6  | 2* | 1* | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 7  | 5* | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 7*      | 7* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 5  | 1  | -  | -  |
| P4 = 09  | 5*      | 7* | 4* | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | 1  | 4  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 8       | 9+ | 8  | 6  | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 9  | 7  | 3* | 1* | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |    |
| CE = 12  | 7       | 7* | 6* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 4*      | 7* | 8* | 5* | 2* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9+ | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 9  | 1  | 4  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 6  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | -  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | 3  |
| VS6 = 24 | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 6       | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 8  | 9  | 6  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 9+      | 7  | 5  | 9+ | 1  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 4  | 2  | 2  | 1  | 1  | 6  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 3  | 1  | 1  | -  | 8  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 1  | -  | -  | 8  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 1  | -  | -  | 8  |
| CN = 33  | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 1  | -  | -  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 1  | -  | -  | 8  |
| 6W = 35  | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 1  | -  | -  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 1  | -  | -  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 1  | -  | -  | 8  |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 3  | 8  | 1  | -  | -  | 8  |
| FR = 39  | -       | -  | 7  | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 4       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 2       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 1* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  | 7  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 5  | 2  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 4* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 2  | 5  | 6  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 2  | 1  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 1  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 2  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 2  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 2  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 5  | 1  | 5  | 2  | 1  | 7  | 7  | 7  | 4  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 3  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 2  | 5  | 5  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 3  | 2  | 6  | 8  | 8  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 3  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 8  | 5  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 1  | 5  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 6       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 5  | 9  | 1  | 3  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 7  | 7  | 8  | 8  |
| HZ = 21  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  | 3  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 3  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  |
| G = 14   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 3  | 1  | -  | 1  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 9+ | 9  |
| VO2 = 02 | 9       | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 5       | 9  | 6  | 4  | 2  | -  | 3  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 5  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 2  | 6  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 3* | -  | -  | -  | 2  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 9  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 6  | 7* | 5  | -  | 1* | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8* | 3* | 1* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1  | 3  | 8  | 8  | 8* | 6  | 2* | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |
| G = 14   | 5       | 5  | 1  | 6  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 9+      | 9  | 7  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| UA3 = 16 | 4       | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 3  | 3  | 3  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1  | 5  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 7  | 9+ |
| 4X = 20  | 8       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 6  | 5  | 2  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| HZ = 21  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | 6  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 9+ | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 4  | 5  | 3  | 2  | 2  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 8  | 7  | 5  | 3  | 5  | 3  | 3  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 6  | 4  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 8  | 5  | 3  | 3  | 3  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9+ |
| KH6 = 31 | 1       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  |    |
| KH8 = 32 | 2       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 3  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 4  | 2  | -  | 1  | 1  | 3* | 1  | 1  | 1  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 8  | 2  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 6  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 9       | 5  | -  | 7  | 7  | 4  | 2  | 1  | 3  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 5       | 6  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 6       | 5  | 4  | 3  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 3  | 1  | 1  | -  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 6  | 7  | 2  | -  | 4  | 8  |    |
| W9 = 04  | 7       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | 5  | -  | -  | 2  | 5  | 2  | 4  | 5  |
| W3 = 05  | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 8  | 7  | -  | 7  | 7  | 5  | 2  | 3  | 7  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 6* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | 2  | 9  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 7  | 3* | 1* | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | 4  | 8  |
| VP2 = 08 | 8       | 6* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | 5  |
| P4 = 09  | 9       | 7  | 6* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | 4  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 5  | 4  | 4  | 2  | 1  | 1  | 8  |
| PY1 = 11 | 5*      | 7  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| CE = 12  | 6*      | 6* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | 1  |
| LU = 13  | 6*      | 7* | 4* | 3* | 1* | 1* | 1* | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 6  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 2  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 8       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | 2  |
| UA9 = 18 | 9       | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| UA0 = 19 | 4       | 3  | 1  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| 4X = 20  | -       | -  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  |
| VU = 22  | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  |
| JT = 23  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | 6  | 9  |
| VS6 = 24 | 8       | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 1  | 3  | 5  |
| JAL = 25 | 6       | 3  | 1  | 3  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 7  | 8  |
| YB = 28  | 9       | -  | -  | 1  | 6  | 9+ | 2  | 2  | 4  | 4  | 6  | 6  | 8  | 7  | 5  | 7  | 5  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 3  | 1  | 2  | 4  | 6  | 2  | -  | -  | 1  | 8  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | 3* | 8  | 8  | 4  | 2  | 6  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 6  | 9  | 5  | 2  | 7  | 9  |
| CN = 33  | -       | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 5  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 3*      | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 4* |
| D2 = 36  | -       | 8  | 2  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 1  | 1  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 5  | 2  | 6  | 4  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | 1  | 3  | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | 5       | 5  | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 4       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 7  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 5* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 5  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 4       | 8  | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1  | 2  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 4  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 6  | 6  | 4  | 3  | 8  | 8  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 8  | 9  | 6  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 5  | 3  | 2  | 6  | 8  | 5  | 8  | 8  | 5  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 7       | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 1  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 3  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | -       | -  | -  | 1  | -  | 2  | 2  | 5  | 5  | 6  | 5  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | 2  | 5  | 6  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 6       | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 2  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 1  | 4  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 6  | 1  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 2  | 8  | 7  | 4  | 3  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 5  | 4  | 4  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 5  | 6  | 4  | 4  | 5  | 5  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  |
| 4X = 20  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  |
| HZ = 21  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 5  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 1  | 1  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 3  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 5  |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 7  |
| G = 14   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | 1  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 7       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| W6 = 03  | 4       | 5  | 5* | 3  | 2  | -  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  |
| W9 = 04  | 8       | 8  | 7  | 5  | 5  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 9  | 8  | 7  | 7  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 9  | 6* | 4* | -  | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  |
| TI = 07  | 8       | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1* | 4  | 8  | 8  | 7* | -  | 1* | -  | -  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 9       | 7  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 7* | 2* | 1* | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| CE = 12  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| LU = 13  | 2*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8* | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 7  | 5  |
| G = 14   | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 3  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 7  | 3  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 2  | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 7  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | 2  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 8  | 6  | 3  | 2  | 3  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | 7  | 9+ | 9  |
| KH6 = 31 | 1       | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 9  |
| KH8 = 32 | 3       | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 8  | 5  | 9  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 3  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 1  | 4* | 1  | 1  | 1  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 6  | -  | 8  | 6  | 2  | 3  | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 5  | 6  | 9  | 7  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | 8  | 4  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 5  | 6  | 9  |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | 1  | -  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 2*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 4  | 2  | 2  | -  | -  |
| W6 = 03  | 5       | 5  | 6  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 7  | 7  | 2  | 5  | 5  | 7  | 6  |
| W9 = 04  | 6       | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 6  | 5  | 5  | 6  |
| W3 = 05  | 7       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 6  | 5  | 6  | 8  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 4  | 4  | 6  | 9  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 2  | 2  | 7  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 3  | 3  | 7  |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 4  | 2  | 6  | 8  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 4  | 2  | 6  | 8  |
| PY1 = 11 | 1       | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  | -  |
| CE = 12  | 4*      | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 2*      | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 3  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 4  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 8  | 9  | 8  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 7  | 4  |
| UA9 = 18 | 8       | 6  | 5  | 6  | 3  | 2  | 1  | 2  | -  | 4  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  |
| UA0 = 19 | 5       | 6  | 5  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 3  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 4  | -  |
| JT = 23  | 5       | 8  | 8  | 5  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 2  | 3  | 6  | 8  | -  |
| JAL = 25 | 9       | 8  | 8  | 2  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 2  | 7  | 6  |
| YB = 28  | 9+      | -  | -  | 1  | 4  | 9+ | 6  | 5  | 2  | 3  | 4  | 3  | 4  | 1  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 6  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 4  | 9  | 9  | 6  | 4  | 7  | 8  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | 1  | 7  | 3  | 1  | 7  | 9  | -  |
| CN = 33  | 4       | 5  | 2  | 1  | 2  | 4  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 3  |
| SU = 34  | -       | 3  | 4  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 8  | 7  | 3  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | 1* |
| D2 = 36  | -       | 7  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 5  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | 1       | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 2       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 5       | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 3  | -  | 3  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | -  | 1  | 3  | 9  | 9  | 1  | 2  | 1  | 9+ | 8  | 7  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 5  | 6  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 2  | 8  | 7  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 7       | 9  | 9+ | 9  | 9+ | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 7  | 1  | 2  | -  | -  | 1  | 5  |
| VS6 = 24 | 2       | 5  | 7  | 8  | 7  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | -  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 3  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 4       | 4  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| KH8 = 32 | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 5  | 5  | 7  | 8  | 5  | 3  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 7  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 3  | 9  | 8  | 8  | 9  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  |
| 4X = 20  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 4  | 5  |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  |
| VS6 = 24 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  | 1  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | -  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 3  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 5  | 2  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | 4  | 1  | -  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 6  | -  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  |
| VS6 = 24 | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 8  | 1  | -  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | -  | -  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | -  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | -  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | -  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 9  | 4  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 1  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 5  |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 6  |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HZ = 21  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 7  | 2  | 1  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  |
| VK3 = 30 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 6W = 35  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 7       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 3       | 4  | 6  | 3  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 6  | 4  | 2  | -  | 4  | 3  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| W3 = 05  | 8       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 8  | 8  | 8  |
| XE1 = 06 | 9       | 4  | 5* | 3* | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | 3  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 8  |
| VP2 = 08 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1* | -  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  |
| PY1 = 11 | 6       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7* | 2* | 1* | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  |
| CE = 12  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 6  | 2  |
| G = 14   | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA3 = 16 | 8       | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  |
| UA0 = 19 | 9+      | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | 9+ |
| 4X = 20  | 7       | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |
| HZ = 21  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 8  | 8  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | 9  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | 8  |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 8  | 7  | 4  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | 3  | 9  |
| KH6 = 31 | 1       | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  |
| KH8 = 32 | 4       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9+ | 8  | 7  | 8  | 6  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | 3  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| SU = 34  | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 3  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4* | 1  | 1  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 4  | -  | 8  | 6  | 4  | 4  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 5       | 2  | 5  | 8  | 6  | 4  | 3  | 2  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 6  | 2  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 5  | 3  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | 3  | 3  |    |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 7  | 8  | 7  | -  |    |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  |
| W6 = 03  | 4       | 3  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 7  | 5  | 4  | 6  | 5  |
| W9 = 04  | 2       | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 5  | 5  | -  | 1  |
| W3 = 05  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 7  | 3  | 5  | 4  | 4  | 5  | 9  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 9  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 4  | 5  | 6  | 9  |
| VP2 = 08 | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 7  | 6  | 6  | 6  |
| P4 = 09  | 9       | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | 8  | 7  | 7  | 8  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 4  | 4  | 7  | 8  |    |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | 3  | 6  | 4  | 6  | 7  | 8  | 5  | 3  | 3  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 4  | 7  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 7       | 3  | 6  | 3  | 2  | 3  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  | 1  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  |
| UA9 = 18 | 5       | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 7  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  |
| UA0 = 19 | 7       | 8  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 6  |
| 4X = 20  | -       | -  | 2  | 5  | 2  | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 5  |
| JT = 23  | 3       | 4  | 4  | 6  | 6  | 2  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  |
| JA1 = 25 | 8       | 3  | 2  | 1  | 7  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 9  | 8  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | -  | -  | -  | 2  | 2  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | 9       | 9  | 6  | 6  | 7  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 1  | -  | -  | 6  | 2  | -  | 3  | -  |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 4  | 7  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 1  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 8  | 2  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | 2  | 3  | 8  | 7  | 4  | 4  | 7  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 6  | 9  |
| CN = 33  | 2       | 6  | 3  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  |
| SU = 34  | -       | 2  | 2  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 5  | 2  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 5  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 5  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 4  | 5  | 3  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 6  | 7  | 6  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | -       | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 4  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 4  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 2  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 4  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 2       | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | 1  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 2  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 5  |
| VS6 = 24 | 2       | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 6  | 5  | 2  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 1  | 3  | 4  | 2  | 4  | 4  | 2  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 3       | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 1       | 1  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 6       | 5  | 1  | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | 1  | 4  | 3  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 1  | 8  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 2  | -  |
| UN = 17  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 4  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 2  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 3  | 4  | 3  | -  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 4  | -  |
| VS6 = 24 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 5  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 3  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  | -  |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | -  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 3  | 6  | 1  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 6  | 8  | 7  | 4  | 4  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 2  | -  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  |
| HZ = 21  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 1  |    |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 1  |    |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 6  |
| G = 14   | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 4  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 7       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VO2 = 02 | 9+      | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 4       | 5  | 6  | 4  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 5  | 5  |    |
| W9 = 04  | 8       | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | 2  | 4  | 4  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  |    |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | 6  | 3  | 3  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 6* | 3* | -  | -  | -  | 2  | 7  | 4  | 6  | 6  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  |    |
| TI = 07  | 8       | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  |    |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ |    |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 4  | 1* | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ |    |
| HC = 10  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 4       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 7* | 2* | 1* | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |    |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 6  |    |
| LU = 13  | 2*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 8* | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 6  | 2* |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 8  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| I = 15   | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA3 = 16 | 8       | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 3  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 9  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 6  | 9+ | 9+ |    |
| 4X = 20  | 7       | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| HZ = 21  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |    |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 8  | 1  | -  | -  | 6  | 6  |    |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 6  | 4  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | 2  | 9  |    |
| KH6 = 31 | 1       | 4  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  |    |
| KH8 = 32 | 3       | 5  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 9+ | 8  | 5  | 8  | 6  | 6  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| SU = 34  | 8       | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | 1  | 1  | 4* | 1  | 1  | 1  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | -  | 6  | 5  | 4  | 2  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 5       | 1  | 5  | 8  | 7  | 5  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 2  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 7  | 4  | 3  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 5  | 5  | 1  | 1  | 2  |    |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9  | 6  | 3  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  | 5  | -  |    |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | -  | -  |
| W6 = 03  | 4       | 3  | 2  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 2  | 4  | 2  | 5  | 4  |
| W9 = 04  | 1       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 5  | 4  | 6  | -  |
| W3 = 05  | 2       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 2  | 4  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  |
| VP2 = 08 | 7       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 6  | 5  | 6  |
| P4 = 09  | 8       | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 9  | 7  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 8  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 4  | 2  | 3  | 3  | 7  | 8  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 5  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | 3  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 1  | 4  | 6  | 6  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 8  | 7  | 6  | 8  | 7  | 6  | 1  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 5  | 7  | 6  | 4  | 2  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 3  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 7       | 1  | 4  | 2  | 2  | 2  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  |
| UA9 = 18 | 2       | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| UA0 = 19 | 8       | 8  | 3  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 7  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 4  | 3  |
| JT = 23  | 1       | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 4  | 3  | 4  | 5  | 7  |
| JA1 = 25 | 4       | 2  | 2  | 1  | 1  | 6  | 4  | 4  | 2  | 1  | 1  | 7  | 9  | 4  | 8  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 8       | 8  | 5  | 5  | 5  | 7  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | 1  | -  |
| YB = 28  | 9       | 9  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 8  | 3  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 7       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | 1  | 1  | 6  | 5  | 3  | 1  | 5  | 8  |
| KH8 = 32 | 8       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | 2  | -  | -  | 3  | 8  |    |
| CN = 33  | -       | 4  | 2  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 2  |
| SU = 34  | -       | 1  | 1  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 3  | 2  | 3  | 2  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 4  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 7  | 5  | 2  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 4  | 3  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 4  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 3  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 1  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 1  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| VS6 = 24 | -       | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | -  | 1  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 1  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 1  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 1       | 4  | 4  | 3  | 2  | 3  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 3       | 2  | -  | 4  | -  | -  | 4  | 7  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 8  | -  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 3  | 5  | 4  | 1  | 1  |    |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 4  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | -  |    |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 4  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 3  | 4  | 4  |    |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  |    |
| VU = 22  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 9  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 6  | 5  | 2  |    |
| VS6 = 24 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 1  | -  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| DU = 27  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | -  |    |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  |    |
| D2 = 36  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  |    |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  |    |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | -  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 7  | 7  |    |
| HZ = 21  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 7  | 4  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  |
| G = 14   | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 4       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ |   |
| W6 = 03  | 5       | 9+ | 5  | 4  | 2  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 5  |   |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 8  | 5  | 5  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |   |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 3  | 3  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9 |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6* | 3* | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  |   |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 6* | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |   |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 4  | 5  | 9  | 8  | 7  | 6  | 1* | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  |   |
| PY1 = 11 | 9       | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 6* | 3* | 4* | -  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| CE = 12  | 7       | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  |   |
| LU = 13  | 4       | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8* | 6  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  |   |
| G = 14   | 8       | 6  | 2  | 5  | 8  | 6  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| I = 15   | 9       | 8  | 7  | 8  | 8  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| UA3 = 16 | 7       | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 3  |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 8  |   |
| UA9 = 18 | 8       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 6  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 9+ |   |
| 4X = 20  | 7       | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |   |
| HZ = 21  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 7  | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JAL = 25 | 9+      | 8  | 9  | 8  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  |   |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 7  | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 7  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 2  | 2  |   |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | 2  | 9  |   |
| KH6 = 31 | 1       | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  |   |
| KH8 = 32 | 3       | 3  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9+ | 8  | 5  | 8  | 5  | 5  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 4  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| SU = 34  | 9       | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 6  | 5  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2* | 1  | 1  | 1  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| D2 = 36  | 9       | 9  | 2  | -  | 8  | 6  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| 5Z = 37  | 6       | 2  | 5  | 9  | 6  | 5  | 4  | 3  | 4  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  |   |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | 8  | 4  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 4  | 4  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  |   |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  | 6  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | 4  | -  |
| W6 = 03  | 4       | 3  | 3  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 2  | 2  | 1  | 4  | 4  |
| W9 = 04  | 1       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 2  | 4  | -  |
| W3 = 05  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 2  | 3  | 6  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 5  | 4  | 5  | 2  | 1  | 4  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 5  | 6  | 1  | 4  | 3  | 1  | 5  | 7  |
| VP2 = 08 | 6       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 4  | 5  |
| P4 = 09  | 7       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 6  |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | 2  | 1  | 2  | 3  | 5  | 8  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |
| CE = 12  | -       | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | 2  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 8  | 6  | 4  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 8  | 6  | 2  | 1  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 7       | 1  | 5  | 4  | 2  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 4  |
| UA9 = 18 | 1       | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| UA0 = 19 | 9       | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 1  | 6  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 7  | 3  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 3  |
| JT = 23  | -       | 2  | 3  | 2  | 2  | 3  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 6  | 5  | 3  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  |
| JAL = 25 | 7       | 6  | 1  | 7  | 6  | 2  | 1  | 2  | 2  | 9+ | 9+ | 3  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 3  | 2  | 9  | 4  | -  | 1  | -  |
| YB = 28  | 9       | 8  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 3  | 1  | 6  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | 2  | 9  |
| CN = 33  | -       | 2  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 6  | 3  | 1  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | -  | -  | 3  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 4  | 4  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 2  | 6  | 7  | 8  | 9  | 8  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 4  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | 9+ | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| VS6 = 24 | 1       | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | 9  | -  | 3  | 5  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 6  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 1  | -  | 2  | 5  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | 1  | 4  | 8  | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 2  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 4       | 6  | 5  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 1       | 2  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 5       | 4  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 8  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 4  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 3  | 2  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 1  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 3  | 5  | 5  | 6  | 4  | 4  | 4  |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| VS6 = 24 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  | 4  | 1  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 2  | 2  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  |
| UN = 17  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  |
| HZ = 21  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VS6 = 24 | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 4  | 1  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 1  |    |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  |    |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  |    |
| VO2 = 02 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 6  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |    |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |    |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  |    |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |    |
| LU = 13  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 3  | 1  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JA1 = 25 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| SU = 34  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| FJL = 40 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 4  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 9       | 7  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 6       | 9  | 5  | 4  | 3  | -  | 5  | 2  | 3  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 6  | 5  |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | 3  | 3  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 3* | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 8  |    |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7* | 4* | -  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9  | 7  | 9  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  |    |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 4  | 6  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 2  | 5  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 9       | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8* | 3* | 3* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| CE = 12  | 9       | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2  | 2  | 8  | 8  | 8* | 2* | 1* | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 9  |    |
| G = 14   | 2       | 1  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  |    |
| I = 15   | 9       | 7  | 4  | 8  | 8  | 5  | 4  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| UA3 = 16 | 1       | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 3  | 6  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 1  |    |
| UA9 = 18 | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 5  | 6  | 8  |    |
| 4X = 20  | 7       | 9  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 5  | 3  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  |    |
| HZ = 21  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1* |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 9  | 8  | 9  |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |    |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 2  | 5  | 4  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 7  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9       | 7  | 6  | 4  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9+ |    |
| KH6 = 31 | 1       | 1  | 3  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 5  | 1  |    |
| KH8 = 32 | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 4  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| SU = 34  | 8       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 3  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |    |
| 6W = 35  | 9       | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | 1  | 1  | 2* | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |    |
| D2 = 36  | 9       | 9  | 5  | 1  | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 6       | 6  | 8  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |    |
| ZS6 = 38 | 6       | 1  | -  | 7  | 6  | 4  | 3  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| FR = 39  | 2       | 8  | 9+ | 9  | 7  | 2  | 2  | 3  | 5  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| FJL = 40 | 8       | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | 3  | 6  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 7       | 6  | 5  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 4  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 3  | 4  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 7       | 7  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 5* | 1  | 7  | 5  | -  | -  | 2  | 7  |
| W9 = 04  | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 7  | 6  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 6  |
| W3 = 05  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 4  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 5  | 1* | 1* | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 5  |
| VP2 = 08 | 7*      | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | 1  |
| P4 = 09  | 7*      | 7* | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 5  |
| PY1 = 11 | 5*      | 6  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 6  | 2  | -  |
| CE = 12  | 4*      | 6* | 6* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 6  | 7  | 4  | -  | -  | 2  |
| LU = 13  | 5*      | 7* | 8* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | 1  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | 1  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 6  | 5  | 7  | 6  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 2       | 7  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 5       | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 7  | 9  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  |
| JT = 23  | 1       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | 1  | 7  |
| VS6 = 24 | 8       | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 1  |
| JAL = 25 | 5       | 6  | 4  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 9+ | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 3  | 4  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | 2  | 4  |
| YB = 28  | 9+      | -  | 4  | 8  | 4  | 9  | 4  | 9+ | 8  | 6  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | 4  | 1  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | 1* | 3  | 6  | -  | -  | 5  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 2  | 6  | 8  | -  | -  | 5  | 9  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 3*      | 9  | 8  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 1  | 1* |
| D2 = 36  | -       | 3  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | 2  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 6  | -  | 3  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  | -  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 4  | 2  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 2       | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | -       | -  | -  | -  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 7  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 2  | 2  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 5  | 7  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 4       | 7  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 4       | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| KH8 = 32 | 7       | 5  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  | 5  | 1  | 4  | 1  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 7  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 9  | 9  | 4  | 2  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 7  | 5  | 5  | 3  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 8  | 3  | 2  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 3  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 5  |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| VS6 = 24 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 4  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 4  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 6  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  |    |
| UN = 17  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA9 = 18 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |
| 4X = 20  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  |
| HZ = 21  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 4  | 8  | 5  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 6  | 8  | 9  |
| VO2 = 02 | 9       | 7  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ |
| W6 = 03  | 8       | 9  | 6  | 5  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 1  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 6  | 8  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9+ |
| XE1 = 06 | 7       | 6  | 6  | 2* | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | 5  | 7  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | 2  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 6  |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 7  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 7  | 8  | 5  | 9  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 4  | 5  | 9+ | 9  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | 2* | 3* | 1  | 9  | 6* | 3* | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 8  | 7  | 7  | 7  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1* | -  | -  | 2* | 2* | 1  | 8  | 8  | 8* | 5* | 1  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ |
| G = 14   | 2       | 2  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  |
| I = 15   | 9+      | 8  | 3  | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 5  |
| UA3 = 16 | 1       | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | 4  | 8  | 2  | 4  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9+ | 5  | 7  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  | 9  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 1  | 1  | 7  | 9+ |
| 4X = 20  | 6       | 5  | 6  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  |
| HZ = 21  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 8  | 6  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 4  | 9  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 2  | -  | 8  | 9+ |
| HS = 26  | 2       | 6  | 8  | 6  | 4  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 7  | 5  | 3  | 5  | 3  | 3  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 5  | 3  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 6  | 3  |
| KH8 = 32 | 1       | 1  | 4  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 3  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 7  | 5  | 3  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| SU = 34  | 8       | 4  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2* | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 9+ | 9  | 7  | 6  | 6  | 4  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| ZS6 = 38 | 9       | 9  | 6  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 4       | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | 4  | 2  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 8  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 7  | 6  | 5  | -  | -  | -  | 8  |
| W9 = 04  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 5  | 3  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | 5  |
| W3 = 05  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 5  | 3  | 2  | 3  | 2  | -  | -  | 2  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8* | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  |
| TI = 07  | 9+      | 7  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 8  | 6  | 3* | 1* | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| VP2 = 08 | 6*      | 6* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 3  | -  | -  | 2* |
| P4 = 09  | 7       | 4* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2* | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1* |
| HC = 10  | 9+      | 8  | 5  | 4* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| PY1 = 11 | 5*      | 9+ | 8  | 4  | 2* | 1* | 1* | 1  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 6  | 3* | 1  | 1* | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| LU = 13  | 9       | 7  | 7* | 5* | 3* | 2* | 2* | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | 2  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 8  | 5  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 6       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 1  | -  | 1  | -  | -  |
| VU = 22  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  |
| JT = 23  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | 4  | 2  | -  | -  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | 8  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | 4  |
| YB = 28  | 9       | 5  | 6  | 9  | 3  | 7  | 3  | 6  | 3  | 5  | 5  | 2* | -  | -  | 1  | 6  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 1  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 8  |
| VK3 = 30 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 3  | 5  | 2  | 1  | 1  | 4  | 9  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1* | 8  | 7  | -  | -  | 1  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | 8  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 5*      | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | -  |
| D2 = 36  | -       | 9  | 6  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  |
| 5Z = 37  | -       | -  | 1  | 9  | 9  | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 6       | 7  | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 7       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 8       | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 3  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 3* | 1* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 5  | -  | -  |
| CE = 12  | 2       | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 5  | 1  | -  | 1  |    |
| LU = 13  | -       | 5* | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 4  | -  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 5  | 5  | 3  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | -       | 3  | 7  | 4  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 2       | 5  | 3  | 3  | 4  | 3  | 2  | 1  | 4  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 6  | 1  | 1  | 1  | 6  | 8  | 1* | 8  | 8  | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| JT = 23  | 5       | 1  | 4  | 2  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 1  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | -       | 5  | 8  | 4  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| JAl = 25 | 1       | 8  | 5  | -  | 1  | 1  | 7  | 9  | 5  | 3  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | 4       | 5  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  |    |
| YB = 28  | -       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 3  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  | 8  | 5  | 1  | 7  | 2  | -  | -  |    |
| VK6 = 29 | -       | 2  | 2  | 3  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 5       | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 4  | 3* | 1* | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | 1  | 4  | 3  | -  | -  | 3  | 7  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 6W = 35  | -       | 1  | 6  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 2  | 2  | -  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | 2  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | -  | -  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 2  | 7  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 9  | 9  | 9  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 3  | -  | -  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 5  | 3  | 1  | 4  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 3  | 5  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |
| UN = 17  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 1  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 6  |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 5  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| 4X = 20  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 3  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  |
| 5Z = 37  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  |
| VO2 = 02 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |
| W3 = 05  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VP2 = 08 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  |
| P4 = 09  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9+ |
| UA0 = 19 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 4  | 1  | -  | 8  | 8  | 1  | 1  | 9+ |    |    |
| VO2 = 02 | 7       | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 8  | 9  | 6  | -  | 8  |    |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 7  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 1  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | 2  | 9  |    |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 3  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 2  | 2  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 7  | 6  | 7  | -  | 9  |    |
| W3 = 05  | 9       | 7  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 5  | 8  | 1  | -  | 8  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 4  | 2  | 1  | -  | 1* | 1  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  |
| VP2 = 08 | 9       | 6  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | 1  | 6  | 5  | 6  | 9  | 6  | -  | 5* |
| P4 = 09  | 9+      | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 5  | -  | 7  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | 1  | 1  | 5  | 4  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | 1* | 4  | 1  | -  | 8  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | 2* | 4* | 6* | 9  | 8* | 4* | 2* | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 3* | 1* | -  | -  | 1* | 3  | 4  | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 2* | -  | -  | -  | 1* | 3* | 4* | 9  | 8  | 6* | 4* | 1  | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 1  | 2  | 4  | 5  |
| I = 15   | 8       | 4  | 1  | 4  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  |
| UA3 = 16 | 1       | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 2  | 5  | -  | 1  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 9+ | 8  | 1  | 7  | 1  | 4  |    |
| UA9 = 18 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 3  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9  | 5  | 1  | 2  | 5  | 3  | -  | -  | -  | 5  |
| 4X = 20  | 1       | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | -  | 5  | 7  | 7  | 1  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 1  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 7  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | 3  | 1  |
| HS = 26  | 2       | 4  | 7  | 6  | 4  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 5  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 9  | 6  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 5  | 3  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| KH6 = 31 | 3       | 3  | 3  | 2  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 8  | 5  |    |
| KH8 = 32 | 1       | 1  | 3  | 1  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 6  | 3  |
| CN = 33  | 9       | 9+ | 9  | 6  | 3  | 7  | 5  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 3  |    |
| 6W = 35  | 9       | 9+ | 9  | 9  | 3  | -  | 3  | 2  | 2  | 4* | 2  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 3  | 3  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 9  | 9  | 7  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 4  | 4  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | -       | 4  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 1  | 3  | 4  | 4  | 3  | 3  | 2  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| W9 = 04  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 4  | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 6* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| TI = 07  | 9       | 7* | 4* | 1* | -  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | -  | -  | 8  | 9  | 7  | 4* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 5*      | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 5       | 5* | 5* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 6  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 7       | 8* | 4  | 3  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9+ | 9  | 5  | 3* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 5*      | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  |
| CE = 12  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 8  |
| LU = 13  | 9       | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2* | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | 1  |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 9+ | 8  | 2  | 5  | 2  | 9  | 8  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 6  | 4  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 2  | -  | 1  | 2  | 2  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 2  | 4  | 8  | 8  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | -  | -  | -  | 9  | 9  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | 4  | 9  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 3*      | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | 1* |
| D2 = 36  | -       | 9  | 8  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 7       | 5  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 5  |
| FR = 39  | 5       | 5  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 7       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 6  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1*      | -  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | 7  | 5  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 2* | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 2  | -  | 1  |
| LU = 13  | -       | 5* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | -  | 1  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 6  | 4  | 4  | 4  | 6  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | -       | -  | 9  | 3  | 3  | 3  | 7  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | -       | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 6  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 1  | 1  | -  | 6  | 7  | 7  | 4  | 3  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  |    |
| VU = 22  | -       | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  |    |
| JT = 23  | 1       | -  | 6  | 7  | 9+ | 2  | 2  | 9  | 5  | 4  | 1  | -  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | -       | 5  | 8  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| JA1 = 25 | 1       | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  | 4  | -  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | -       | 4  | 1  | 1  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | 2  | -  | -  | 1  | 6  | 5  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 1  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 4  | 3* | 1* | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | 8  | 5  | 1  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 2  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | 5  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | 1  | -  | -  | 2  | 6  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 7  | 8  | 8  | 6  | 4  | 6  | 5  | -  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 4  | 1  | 1  | -  | 1  | 2  | 4  | 9  | 9  | 4  | 2  | 2  | 5  | 5  | 3  | 1  | 2  | -  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 5  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 4  | 5  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 4  | -  | -  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  |
| 4X = 20  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 3  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| UN = 17  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 4X = 20  | 7       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 7  | 6  | 6  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |    |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 7  | 4  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 6  |
| W3 = 05  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 7  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| VP2 = 08 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  |
| P4 = 09  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  |
| HC = 10  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| G = 14   | 9       | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  |
| UA0 = 19 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 9+ |
| 4X = 20  | 9       | 2  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 7  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 1  | -  | 7  |    |
| VO2 = 02 | 6       | 6  | 5  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  | 7  | 8  | 9  | 5  | -  | 5  |    |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | 9  |    |
| W9 = 04  | 9+      | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | 4  | 5  | 4  | 2  | 7  | 9  | 9  | 8  | 3  | 3  | 7  | 7  | -  | -  | 7  |    |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 3  | 1  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | 2  | 6  | 7  | 1  | -  | 4  |    |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 7  | 7  | 7  | 5  | 6  | 9+ | 9  | 5  | 4  | -  | -  | 1  | -  | -  | 8  |    |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 2  |    |
| VP2 = 08 | 9       | 7  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | 2  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | -  | 4* |    |
| P4 = 09  | 9+      | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 5  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | 5  | 7  | 5  | -  | 1  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | 5  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6* | 4* | 1* | 1* | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| CE = 12  | 9       | 8  | 7  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 5* | 4  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 7  | 8  | 9  | 8  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 2* | 1* | -  | -  | 1* | 1* | 2  | 9  | 5* | 6* | 2* | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |    |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 3  |
| I = 15   | 7       | 4  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 8  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | 1  |    |
| UA9 = 18 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 4  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 6  | 4  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | 1  |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | 4  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 7  | 9  | 5  | 2  | 3  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 7  |    |
| HS = 26  | 2       | 4  | 8  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 5  | 7  | 6  | 4  | 2  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 5       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| VK3 = 30 | 9       | 7  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |    |
| KH6 = 31 | 5       | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | 1  | 9  | 9  | 3  | 1  | 5  | 6  |    |
| KH8 = 32 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 7  | 3  |
| CN = 33  | 8       | 9  | 8  | 2  | -  | 1  | 7  | 6  | 5  | 9  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  |    |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 5  |    |
| 6W = 35  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5* | 2  | 2  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| D2 = 36  | 9       | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 2  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 5Z = 37  | 6       | 6  | 8  | 9  | 8  | 4  | 3  | 2  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 2  | 4  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 2  | 1  | 6  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 1  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | +  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 3       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 2  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9+      | 5  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 6       | 6  | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | 1  | 5  | 5  | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1*      | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 1*      | 4* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 1*      | 6  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 5  | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 6*      | 9  | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 9  | 5  | 1  |
| CE = 12  | 7       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 4  | 2  | 4  |
| LU = 13  | 6       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 3  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 2  | 5  | 3  | 5  | 9+ | 9  | 2  | 4  | 6  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 5  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  |
| JT = 23  | 5       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 8       | 9+ | 9  | 1  | 2  | 3  | 2  | 2  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 7       | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 3  | 1  | -  | 1  | 4  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 7  | 6  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | 6  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | 3  | 8  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 3*      | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | -  |
| D2 = 36  | -       | 8  | 5  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 7  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | 4  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 1       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 6  | 7  | 6  | 5  | 6  | 5  | 4  | 1  | 2  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 3  | 6  | 4  | 1  | 1  | 1  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 4  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 8  | 9  | 8  | 8  | 4  | 2  | 5  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 6  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 4  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 5  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 4  | 3  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 5  | 4* | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 6  | 4  | 5  | 1  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 5  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 6  | 8  | 8  | 7  | 5  | 8  | 6  | 3  | 1  | 2  | 1  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 2  | 4  | 3  | 4  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UA3 = 16 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 5  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 4  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| I = 15   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| UA3 = 16 | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |    |  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA9 = 18 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| UA0 = 19 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |  |
| 4X = 20  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 8  |  |
| HZ = 21  | 6       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JT = 23  | 9       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| DU = 27  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 2  |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |
| SU = 34  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 7  |  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |  |
| 5Z = 37  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  |  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 7  | 6  | 8  |  |
| FJL = 40 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 3       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |
| W3 = 05  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| VP2 = 08 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  |
| P4 = 09  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  |
| HC = 10  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 5  |
| UA0 = 19 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 8  | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 7  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| HZ = 21  | 8       | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 6  | 9  |
| HS = 26  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 7  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 2  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 6  | -  | -  | 2  |   |
| VO2 = 02 | 1       | 5  | 3  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 7  | 8  | 5  | 4  | 4  | 7  | 8  | 6  | -  | 1  |   |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | 2  |   |
| W9 = 04  | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 4  | 2  | 3  | 6  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | 2  | 3  | -  | -  | 4  |   |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 2  | 3  | 1  | 1  | 2  | 6  | 1  | -  | 3  |   |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 6  | 4  | 4  | 6  | 6  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  |   |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 5  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |   |
| VP2 = 08 | 5*      | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | 2  | 1  | 5  | 5  | -  | 1  |   |
| P4 = 09  | 7       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  | -  | -  | -  |   |
| HC = 10  | 9       | 8  | 7  | 6  | 3  | -  | 1  | 2  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | 1  |   |
| PY1 = 11 | 1       | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 4  |   |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 7  | 6  | 8  | 8  |   |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 9  | 5* | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |   |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  |   |
| I = 15   | -       | 5  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 3  | 4  | 6  | 5  | -  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  |   |
| UN = 17  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 5  | -  | -  |   |
| UA9 = 18 | 2       | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA0 = 19 | 2       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 8  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 4  | -  | 1  | 1  | -  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  |   |
| VU = 22  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2 |
| JT = 23  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 1  | -  | -  |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | 3  |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  |   |
| HS = 26  | 2       | 2  | 3  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 8  |   |
| YB = 28  | 9       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 3 |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 3  | 8  |   |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 3  | 4  | 8  |   |
| KH6 = 31 | 5       | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | 8  | 8  | 1  | -  | 1  | 7  |   |
| KH8 = 32 | 2       | 1  | 2  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | 4  | 5  |   |
| CN = 33  | -       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  |   |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 3  | -  |   |
| 6W = 35  | -       | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 4  | 2  | 3* | 4* | 3  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  |   |
| D2 = 36  | -       | 9  | 7  | -  | 7  | 6  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |   |
| 5Z = 37  | -       | 1  | 2  | 9  | 8  | 7  | 6  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  |   |
| ZS6 = 38 | 7       | 8  | -  | 8  | 7  | 7  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |   |
| FR = 39  | 5       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 3  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 5  | 2  |   |
| FJL = 40 | -       | -  | 2  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 4  | 2  | -  | -  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 6       | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 8       | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | 1  | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 2  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 2*      | -  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 2  | 6  | 3  | -  | -  |
| CE = 12  | 1       | 7  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 2  | -  | 1  |
| LU = 13  | -       | 7  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 7  | 4  | 1  | 2  | 1  | 4  | 5  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 5  | 1  | 4  | 4  | 3  | 1  | 4  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 4  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAl = 25 | 6       | 3  | 2  | 2  | 2  | 9+ | 9+ | 4  | -  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 1       | 9  | 9  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 2  | 2  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 6  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 6  | 4  | 4  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 9  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 4  | 2  | 4  | 2  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 4  | 2  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | 3  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 7  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 2  | 4  | 3  | 2  | 4  | 8  | 8  | 7  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 5       | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 3       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 6  | 4  | 2  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 3  | 6  | 6  | 6  | 2  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |  |
| UA3 = 16 | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  |  |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| UA9 = 18 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  |  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |  |
| 4X = 20  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  | 5  |  |
| HZ = 21  | 3       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| DU = 27  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | 4  | -  | -  |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  | 6  | 6  |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 4  | 4  |  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  |  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 3  | 5  |  |
| FJL = 40 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |  |
| I = 15   | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |  |  |
| UA3 = 16 | 7       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  |    |  |  |
| UN = 17  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |  |  |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |  |  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |  |  |
| 4X = 20  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 8  |  |  |
| HZ = 21  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |  |  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |  |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  |  |  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |  |
| DU = 27  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |  |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  |  |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | -  | -  |  |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |  |
| SU = 34  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 9  | 9  |  |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  |  |  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |  |
| 5Z = 37  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  |  |  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |  |
| FR = 39  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |  |  |
| FJL = 40 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 3  |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  |
| P4 = 09  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  |
| UA0 = 19 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| HZ = 21  | 7       | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 7  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 4  | 1  | 5  |  |
| VO2 = 02 | 3       | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9  | 7  | 2  | 3  |  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 7  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | 4  |  |
| W9 = 04  | 9+      | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 6  | 7  | 6  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | 6  |  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 8  | 6  | -  | -  | 3  |  |
| XE1 = 06 | 8       | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 7  | 5  | 7  | 9  | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 1  |  |
| VP2 = 08 | 6       | 6  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  | 6  | 1  | 1* | 1* |  |
| P4 = 09  | 6       | 8  | 2  | 2  | -  | -  | -  | 3  | 1  | 5  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | 1  | -  | 2  | 5  | 5  | 7  | 1  | 1* | 1* |  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 7  | 6  | 1  | -  | 1  | 2  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 5  | 3  | 1  | 3  | 3  |  |
| PY1 = 11 | 2       | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 5* | 4* | 2* | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  |  |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 1  | -  | 1  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  |  |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | 1* | 2* | -  | 3  | 9  | 8  | 8* | 5* | -  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | 4  | -  |  |
| I = 15   | -       | 6  | -  | -  | 5  | 8  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | 5  | -  |  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 6  | -  | -  |  |
| UN = 17  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 7  | 1  | -  |  |
| UA9 = 18 | 8       | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | 4  | 6  | 1  | -  | -  |  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9  | 7  | 5  | 2  | 2  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  |  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 5  | 4  | -  |  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  |  |
| VU = 22  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  |  |
| JT = 23  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 3  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  |  |
| JAl = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9  | 9  | 5  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 6  |  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 5  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 5  | 4  | 7  | 5  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 8  |  |
| YB = 28  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 3  | 9  |  |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 9  |  |
| KH6 = 31 | 3       | 4  | 3  | 2  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | 9  | 9  | 2  | -  | 1  | 6  |  |
| KH8 = 32 | 2       | 1  | 2  | 1  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | 5  | 5  |  |
| CN = 33  | -       | 9  | 8  | 2  | -  | 1  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  |  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 5  | 5  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 5  | -  |  |
| 6W = 35  | 1*      | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 3* | 4* | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  |  |
| D2 = 36  | 1       | 9  | 8  | -  | 7  | 6  | 4  | 3  | 4  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  |  |
| 5Z = 37  | -       | 2  | 3  | 9  | 8  | 4  | 5  | 4  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  |  |
| ZS6 = 38 | 7       | 8  | -  | 8  | 8  | 5  | 5  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  |  |
| FR = 39  | 6       | 8  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | 2  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 3  |  |
| FJL = 40 | -       | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 2  | 2* | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 8       | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 4* | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5* | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 6       | 9  | 1* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 6* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 3       | 6  | 7* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  | -  | 3  | 7  | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1*      | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 6* | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 1*      | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 7* | 7* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | 1  | -  | 2  | 8  | 7  | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 2*      | 5* | 6  | 2* | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  |
| CE = 12  | 3       | 7* | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 2  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 8  | 8* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 5  | 1  | 2  | 1  | 3  | 4  | 4  | 6  | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 1       | 4  | 5  | 9  | 4  | 2  | 2  | 1  | -  | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 3  | -  | -  |
| JT = 23  | 1       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 7  | 4  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9  | 9+ | 9  | 7  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 6       | 4  | 2  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 7       | 9+ | 9+ | 2  | 4  | 4  | 5  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 2  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 6  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | 3  | 1  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 1* | 9  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  | 8  | 6  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 2  | 6  | 5  | 8  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 4  | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 4  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 4  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 4  | 4  | 1  | -  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 4  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | 3  | 6  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 2  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | 4  | 5  | 7  | 4  | 1  | 1  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 2  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 3       | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 6       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 7  | 7  | 7  | 5  | 8  | 8  | 6  | 3  | 4  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 2  | 3  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| 4X = 20  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | 5  |
| HZ = 21  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 2  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 4  |    |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  |    |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  |    |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 3  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 3  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 4  | 4  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 1  |
| VO2 = 02 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  |
| P4 = 09  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| PY1 = 11 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JAL = 25 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | 1  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VK6 = 29 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 6  | 8  | 7  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 3  | 3  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  |
| VO2 = 02 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 8  |    |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 6  | 5  | 4  | 5  | 3  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | 3  | 7  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 8  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 6  | 4  | 8  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 4* | 1* | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 8  |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 3  | 3  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 6  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 8  | 5  | 5  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 5  | 3  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 7  | 8  | 2  | -  | -  | 1  | 5  | 2  | 2  | 8  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 7  |
| PY1 = 11 | 8       | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 6* | 3* | 3* | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 1  | -  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 1* | 1* | 2  | 8  | 8  | 8* | 5  | 1* | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 7  | 4  |
| I = 15   | 4       | 5  | -  | 3  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  |
| UA3 = 16 | -       | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 3  | 1  | 1  | -  | 2  | -  |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 9+ | 5  | 3  |    |
| UA9 = 18 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 4  | -  | 1  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | 1  | 8  |
| 4X = 20  | -       | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 6  | 6  | 5  | 8  | 9  | 8  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 6  | 8  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 8  | -  | -  | 2  | 4  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 6  | 5  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 7  | 5  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 9+ |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | 9+ | 9+ | 5  | 1  | 5  | 4  |
| KH8 = 32 | 2       | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 8  | 5  |
| CN = 33  | 6       | 9  | 8  | 5  | 2  | 6  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| SU = 34  | 1       | 2  | 5  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  |
| 6W = 35  | 2       | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 4  | 1  | 2  | 4* | 4* | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  |
| D2 = 36  | 8       | 9+ | 9  | -  | 8  | 6  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 2       | 5  | 6  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| ZS6 = 38 | 9       | 2  | -  | 4  | 8  | 5  | 4  | 3  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| FR = 39  | 6       | 5  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 1       | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 7  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 5* | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 3  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7* | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 7       | 8  | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 6  | 2* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4*      | 6* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2* | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 3*      | 7* | 4* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2* | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 3       | 8  | 8* | 4  | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 7  | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 4*      | 7* | 5* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  |
| CE = 12  | 3       | 6* | 7* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 7  | 1  | 1  |
| LU = 13  | 1*      | 7* | 8* | 5* | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 1  | 7  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 5  | 5  | 3  | 2  | 2  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 6  | 6  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 7       | 5  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 4  | 1  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  |
| JT = 23  | 7       | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 1       | 9  | 9  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 9       | 5  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 9  | 9  | 2  | 3  | 4  | 9  | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | 3  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 3  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | 3  |    |
| KH8 = 32 | 9       | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 7  | 1  | -  | 1  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 2  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 6*      | 6  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 5  | 1  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 5  | 2  | -  | 3  | 1  |
| FR = 39  | -       | -  | 1  | 7  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 3  | 6  | 2  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 7  | 4  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 6  | 7  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | -       | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 8  | 6  | 1  | 6  | 2  | -  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 1  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | -  | 9  | -  | -  | -  | 1  | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 4  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | -       | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 6  | 5  | 6  | 5  | 7  | 7  | 7  | 4  | 1  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VU = 22  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  |    |
| JT = 23  | -       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | -       | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | 1  | 5  | -  | 1  | -  | 1  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 6  | 4  | 1  | 4  | 4  | 4  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  |    |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 8  | 6  | 1  | 6  | 1  | -  | -  | -  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | 1  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 1       | 2  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | 4       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 2  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 9  | 9  | 9  | 4  | 2  | 5  | 5  | 5  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 1  | 3  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 9  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 2  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 5  | 6  |    |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |    |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| DU = 27  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 1  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  |    |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 1  |    |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 5  |    |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  |    |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  |
| HZ = 21  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAl = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 3  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 4  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | 2  | -  |
| VO2 = 02 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 6  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  |
| G = 14   | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 4  | 1  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 5  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 9  |
| W6 = 03  | 6       | 9  | 5  | 5  | 4  | 4  | 6  | 6  | 5  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 4  | 7  | 6  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 4* | 1* | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | -  | -  | -  | 6  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7* | 5  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 7  | 7  | 9+ |    |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 7* | 5  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  |    |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 4  | 5  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 9+      | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 7* | 2  | 1* | 1* | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| CE = 12  | 9+      | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  |
| LU = 13  | 8       | 6  | -  | 1* | -  | -  | -  | 1* | -  | 4  | 8  | 7  | 8* | 5  | 6  | 3  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 9  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 3  |
| I = 15   | 9       | 4  | 5  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 2       | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 4  | -  | 5  | -  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | 9  | 8  | 1  |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 6  | 8  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 5  | 9  | 9+ |
| 4X = 20  | 6       | 9  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1* |
| HZ = 21  | 1       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1* |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 8  | 6  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 3  | 2  | 9  | 9  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 8  | 6  | 6  | 3  | 4  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | 6  | 9+ |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 5  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 6  | 3  |
| KH8 = 32 | 3       | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 6  | 8  | 5  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 6  | 5  | 3  | 2  | 2  | 3  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| SU = 34  | 8       | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |
| 6W = 35  | 9       | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | 2  | 1  | 1  | 2* | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 5  | -  | 8  | 7  | 5  | 4  | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| 5Z = 37  | 7       | 5  | 6  | 9  | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  |    |
| ZS6 = 38 | 8       | 1  | -  | 3  | 8  | 5  | 3  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 1       | -  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |    |
| FJL = 40 | 8       | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | 2  | 5  |    |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 3       | 3  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 5       | 6  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | -  | -  | 1  | 7  |
| W9 = 04  | 4       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 2  |
| W3 = 05  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | 5  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8* | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 5  | 7  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 6  |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 6  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 7  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| VP2 = 08 | 7*      | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | 1  |
| P4 = 09  | 7       | 7* | 5* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 6  | 3  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  |
| PY1 = 11 | 2*      | 4* | 4* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  |
| CE = 12  | 2*      | 5* | 6* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 7  | 2  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 2*      | 4* | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 7  | 5  | 4  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 4       | 7  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 7       | 4  | 4  | 2  | -  | 2  | 9  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 6  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 8  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | 1  | 7  |
| VS6 = 24 | 7       | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 9  | 8  | 6  | -  | 1  | 2  | 5  |
| JAL = 25 | 9       | 8  | 5  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 7  | 2  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | 2  | 1  |
| YB = 28  | 9+      | -  | 3  | 8  | 9+ | 1  | 9  | 6  | 4  | 2  | 4  | 4  | 6  | 5  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| KH6 = 31 | 8       | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | 2* | 5  | 5  | -  | -  | 5  | 9  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | 1  | 6  | 1  | -  | 6  | 9  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1*      | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | 1* |
| D2 = 36  | -       | 4  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 1  | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 4  | 4  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 1       | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 6  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 2  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | 3  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | 1  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 1  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 1  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 1       | 8  | 9+ | 9  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 4  | 1  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | -  | -  | -  | 4  | -  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 6  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 6       | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 4       | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 7  | 2  | 4  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 4  | 9  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | 4  | 5  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 4  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | 3  | -  |
| 4X = 20  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  |
| HZ = 21  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 1  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 9  | 5  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  |  |
| VO2 = 02 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 7  |  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  |  |
| LU = 13  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  |  |
| G = 14   | 8       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| I = 15   | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA0 = 19 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JT = 23  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 4  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JAL = 25 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |  |
| VK6 = 29 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  |  |
| VK3 = 30 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 4  |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |  |
| FR = 39  | 4       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |  |
| FJL = 40 | 7       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |  |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 4  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |  |
| W6 = 03  | 5       | 9+ | 5  | 4  | 3  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  |  |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 4  | 4  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6* | 4* | 1* | -  | -  | 1  | 5  | 3  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | -  | 1  | 1  | 5  | 8  |  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  |  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7* | 4  | 1* | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  | 5  | 2* | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1* | 1  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  |  |
| PY1 = 11 | 6       | 6  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 6* | 2* | 1* | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |  |
| CE = 12  | 3       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  |  |
| LU = 13  | 3       | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 8* | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 7  |  |
| G = 14   | 8       | 7  | 6  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |  |
| I = 15   | 9       | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  |  |
| UA3 = 16 | 8       | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 3  | 8  |  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 2  |  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | 9+ |  |
| 4X = 20  | 8       | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  |  |
| HZ = 21  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2  |  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 9+ |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |  |
| JAL = 25 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 7  | 9+ |  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 7  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | 9  | 9  |  |
| VK3 = 30 | 9+      | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | 4  | 9+ | 9+ |  |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 3  | 3  |  |
| KH8 = 32 | 4       | 4  | 5  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9+ | 7  | 5  | 8  | 6  | 6  |  |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  |  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 4* | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |  |
| D2 = 36  | 9+      | 8  | 2  | -  | 8  | 5  | 4  | 2  | 3  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |  |
| 5Z = 37  | 6       | 2  | 5  | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1  | 1  | 1  |  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | 8  | 5  | 3  | 2  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 1  | 6  | 7  | 7  |  |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 3  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 8  | 7  | -  | -  |  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | 3  | 2  | 1  | 2  | 4  | -  |
| W6 = 03  | 4       | 3  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  | 1  | 1  | 5  | 5  |    |
| W9 = 04  | 5       | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 5  | 3  |    |
| W3 = 05  | 7       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  | 2  | 4  | 6  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 5  | 5  | 2  | 3  | 1  | 1  | 4  | 9  |    |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 6  | 4  | 2  | 2  | 5  | 8  |    |
| VP2 = 08 | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  | 5  |    |
| P4 = 09  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 4  | 2  | 2  | 1  | 3  | 5  |    |
| HC = 10  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 3  | 2  | 1  | 1  | 5  | 8  |    |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  |    |
| CE = 12  | 1*      | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 5  | 3  | 2  | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | 1*      | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 6  | 2  | 5  | -  | -  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 7  | 8  | 8  | 6  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 7  | 7  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 2  | 1  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 1  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 2       | 5  | 9  | 6  | 2  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | 3  |
| UA9 = 18 | 7       | 8  | 7  | 7  | 9  | 5  | 4  | 2  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| UA0 = 19 | 9       | 7  | 8  | 8  | 4  | 1  | 2  | -  | 1  | 1  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 7  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 3       | 6  | 5  | 3  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 6  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 5  | 4  | 2  | 2  | 2  | 5  | 7  | 8  |
| JAL = 25 | 6       | 5  | 5  | 8  | 1  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | 7  | 1  | 9  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 7  | 6  | 5  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | 2  | 2  | 8  | 1  | -  | 2  | 1  |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 1  | 1  | 1  | -  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 9  | 4  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 1  | 1  | 6  | 9  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | 2  | -  | -  | 5  | 9  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | 1  | 6  | 8  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 3  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 2  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 5  | 3  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 7  | 5  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 9+ | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 5  | 3  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 2       | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 7  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| VS6 = 24 | 3       | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | 8  | 1  | 1  | 6  | 5  | 4  | 3  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 2       | 6  | 7  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 1       | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 3  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 1  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 2  | 2  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 3  | -  | -  |
| 4X = 20  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 4  | 5  |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  |
| VS6 = 24 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 3  | 6  | 2  | 2  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 4  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | 4  | 1  | -  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 6  | -  |
| HZ = 21  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  |
| VS6 = 24 | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | 7  | 1  | -  |
| SU = 34  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 1  | -  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | -  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | -  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | -  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  | 6  | 9  | 4  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 1  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 6  |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 7  |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| 4X = 20  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 8  | 3  | 1  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 8  | 5  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 9+ |
| VK6 = 29 | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  |
| VK3 = 30 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 7  | 5  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 8       | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 3       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VO2 = 02 | 9       | 9  | 8  | 4  | 2  | 4  | 4  | 6  | 7  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9 |
| W6 = 03  | 5       | 5  | 6  | 4  | 3  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  |   |
| W9 = 04  | 8       | 9  | 6  | 5  | 2  | 4  | 2  | 4  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  |   |
| W3 = 05  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 7  | 8  | 7  | 7  | 8  | 3  | 3  | 3  | 4  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 9  | 5* | 3* | -  | -  | -  | 1  | 4  | 2  | 5  | 5  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 4  |   |
| TI = 07  | 8       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 4  | 1* | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |   |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| HC = 10  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 3  | 7  | 8  | 7  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  |   |
| PY1 = 11 | 1       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7* | 4  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 6  | -  |   |
| CE = 12  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 7  | 8  | 7  | 1  | 4  |   |
| LU = 13  | 1*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  |   |
| G = 14   | 9       | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| I = 15   | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| UA3 = 16 | 8       | 6  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |   |
| UA9 = 18 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 2  |   |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 1  | 9+ |   |
| 4X = 20  | 6       | 7  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 5  |   |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 2  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  |   |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 7  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 2  | 7  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 7  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | 1  | 9  |   |
| KH6 = 31 | 2       | 5  | 3  | 1  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 5  | 3  |   |
| KH8 = 32 | 5       | 4  | 3  | 2  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 7  | 9  | 5  | 3  | 9  | 7  | 7  |   |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  | 2  | 3  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| SU = 34  | 9       | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  |   |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | -  | 1  | 2  | 1  | 1  | 4* | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| D2 = 36  | 2       | 7  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  |   |
| 5Z = 37  | 2       | -  | 1  | 8  | 6  | 5  | 4  | 3  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  |   |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | 8  | 5  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 5  | -  | 2  | 2  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 7  | 9  | 7  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | 1  | 5  | 1  | -  | -  |   |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 5  | -  |
| W6 = 03  | 2       | 1  | 1  | 3  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 5  | 2  | 2  | 5  | 2  |
| W9 = 04  | 1       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 2  | 4  | -  |
| W3 = 05  | 1       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 2  | 4  | 4  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 4  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 3  | 5  | 7  |
| VP2 = 08 | 7       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 7  | 9  | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 4  | 4  | 7  |
| P4 = 09  | 8       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 6  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 5  | 7  | 7  |
| HC = 10  | 9       | 9+ | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 3  | 5  | 2  | 2  | 2  | 6  | 8  |    |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 7  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 3  | 4  | 7  | 6  | 4  | 4  | -  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 3  | 8  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 7  | 5  | 2  | 2  |
| UA3 = 16 | -       | -  | 1  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 6  | 4  | 3  | 4  | 2  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | 2  | 1  | -  | -  |
| UN = 17  | 1       | 2  | 4  | 3  | 2  | 2  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 9+ | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | 3  | 5  | 5  |
| UA9 = 18 | 1       | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  |
| UA0 = 19 | 8       | 7  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 2  | 5  | 7  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 1  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 3  | 8  | 4  | -  | 1  | 1  |
| JT = 23  | 3       | 4  | 5  | 6  | 3  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 7  | 8  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| JAL = 25 | 4       | 2  | 2  | 1  | 1  | 8  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 8       | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 6       | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 7       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  | 5  | 8  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  |
| CN = 33  | -       | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 6  | 1  | 1  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | 4  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 1  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 1  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 3  | 3  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | 9  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| VS6 = 24 | 5       | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 1  | 5  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 1  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 2       | 1  | -  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | 3  | 6  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 1  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| UN = 17  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 3  | 1  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 4  | 3  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  |
| VS6 = 24 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 2  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 3  | 6  | 1  | 1  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 4  | 4  | -  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 2  | -  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  |
| HZ = 21  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 1  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| G = 14   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 2  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  |
| VK6 = 29 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9  |
| VK3 = 30 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 7  | 4  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| ZS6 = 38 | 8       | 4  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 3       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |    |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ |
| W6 = 03  | 5       | 9+ | 6  | 5  | 3  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 5  |    |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 8  | 5  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 4  | 4  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6* | 3* | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 2  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 2  | -  | 1  | 1  | 5  | 9  |    |
| TI = 07  | 8       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  |    |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9  |    |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ |    |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 1  | 4  | 9  | 8  | 6  | 6  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 2       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 7* | 1* | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 2  |    |
| CE = 12  | 4       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 7  | 1  | 4  | 4  |    |
| LU = 13  | 2*      | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 2* |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 4  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |    |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | 9  | 8  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| UA3 = 16 | 8       | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 8  |    |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  |    |
| 4X = 20  | 7       | 9  | 5  | 9  | 8  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  |    |
| HZ = 21  | 8       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 9  | 2  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9+ |    |
| YB = 28  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 2  | 4  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 9+      | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 8  |    |
| KH6 = 31 | 2       | 5  | 6  | 2  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 4  | 4  |    |
| KH8 = 32 | 5       | 4  | 6  | 2  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 6  | 9  | 1  | 1  | 7  | 7  | 7  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 7  | 5  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| SU = 34  | 8       | 9  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |    |
| 6W = 35  | 9       | 9+ | 9  | 4  | -  | 1  | 2  | 1  | 1  | 4* | 2  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| D2 = 36  | -       | 8  | 1  | -  | 4  | 6  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  |    |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | 8  | 7  | 6  | 4  | 3  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 5  | 4  | 3  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 4  | -  | 1  | 1  |    |
| FR = 39  | -       | -  | 7  | 9  | 7  | 3  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | 4  | 3  | -  |    |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 4  | -  |
| W6 = 03  | 1       | 1  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 1  | -  | 3  | 1  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 4  | -  |
| W3 = 05  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 3  | 4  |
| XE1 = 06 | 6       | 6  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 3  | 1  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 5  | 2  | 4  | 3  | 5  | 3  | 2  | 5  | 6  | 6  |
| VP2 = 08 | 3       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  | 4  | 5  | 7  | 5  | 4  | 2  | 1  | 4  | 3  | 3  | 5  | 5  |
| P4 = 09  | 6       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 7  | 6  | 6  | 5  | 3  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  |
| HC = 10  | 9       | 9+ | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 4  | 1  | 2  | 1  | 5  | 8  | 8  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 5  | 5  | 4  | -  | 2  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 7  | 4  | 7  | 4  | 3  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 3  | 8  | 7  | 5  | 4  | 7  | 8  | 6  | 5  | 3  | 2  | 6  | 5  | 2  | 1  | 1  | 5  | 3  | 1  | 1  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 3  | 2  | 5  | 5  | 4  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 5       | 1  | 3  | 2  | 2  | 2  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 2  | 2  | 4  | 4  |
| UA9 = 18 | -       | 6  | 7  | 4  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| UA0 = 19 | 7       | 5  | 1  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 7  | 8  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 4  | 3  | 5  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2  | 1  | 1  | 7  | 4  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 1       | 2  | 2  | 6  | 3  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 4  | 6  | 8  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  |
| JAL = 25 | 2       | -  | -  | 2  | 1  | 7  | 8  | 6  | 6  | 4  | 1  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 3       | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 1       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 2  | -  | -  | 2  | 6  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 3  | 6  | 3  | 1  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 6  | 1  | 1  | 4  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9+ | -  | -  | -  | -  | 9+ | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 7  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 1  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VS6 = 24 | 1       | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 6  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SZ = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 3  | 1  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 3  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 1  | 1  | 1  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 4  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 4  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 4  | 4  |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 2  |
| VS6 = 24 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 3  | 1  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 1  | 1  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  |

160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 4  | -  |
| 4X = 20  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| HZ = 21  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 1  |
| D2 = 36  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 7  |
| G = 14   | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 2  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 7  | 4  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| ZS6 = 38 | 8       | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  |
| FR = 39  | 4       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9  |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| W6 = 03  | 6       | 9  | 5  | 5  | 4  | 4  | 7  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2* | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 7  | 6  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 7  | 7  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6* | 2* | -  | -  | 1  | -  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 9  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 5  | 5  | 1* | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 6  | 5  | 1  | 1  | 2  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 5  | 9  | 9  |    |
| PY1 = 11 | 4       | 5  | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 8  | 9  | 7* | 3* | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 5  |    |
| CE = 12  | 5       | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 3  | 5  |    |
| LU = 13  | 3*      | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8* | 6  | 7  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 5  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | 4  | 8  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  |
| I = 15   | 8       | 5  | 4  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 5       | 7  | 5  | 8  | 8  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  | 4  |
| UN = 17  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 8  | 5  |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 8  | 8  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 8  | 7  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 9  | 4  |
| 4X = 20  | 3       | 7  | 5  | 9  | 8  | 5  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 6  | 3  |
| HZ = 21  | 5       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 7  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 9+ | 5  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 9  | 2  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 5  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 2  | 5  |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 7  | 6  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 5  | 1  | -  | 1  | 8  |    |    |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 5  | 3  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 6  | 3  |    |
| KH8 = 32 | 4       | 4  | 3  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 7  | 3  | 8  | 9  | 5  | 2  | 8  | 6  |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 6  | 7  | 6  | 5  | 3  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  |
| 6W = 35  | 9+      | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| D2 = 36  | 2       | 8  | -  | -  | 4  | 6  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | 2  | 9  | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 7  | 5  | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  | 3  |    |
| FR = 39  | -       | -  | 7  | 9  | 7  | 4  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  | 5  | -  |    |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 3  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  |
| W6 = 03  | 1       | 1  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 4  | -  | -  | 2  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | 1  | 5  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 3  | 1  | 1  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 2  | 4  | 1  | 1  | 3  | 4  | 4  |
| VP2 = 08 | 2       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 5  | 3  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  |
| P4 = 09  | 4       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 7  | 7  | 7  | 4  | 3  | 2  | 1  | 4  | 1  | 1  | 5  | 5  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 4  | 6  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | 1  | 7  | 7  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 2  | 4  | 6  | 3  | 6  | 5  | 5  | 2  | 5  | 4  | 3  | 2  | 6  | 2  | 1  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  | 1  | -  | 5  | 2  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 7  | 5  | 4  | 3  | 2  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 2  | 2  | 2  | 2  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 8  | 7  | 6  | 4  | 4  | 1  | -  | 1  |
| UA9 = 18 | -       | 6  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 6       | 8  | 4  | 4  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 7  | 9  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | 2  | 3  | 8  | 4  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 1       | 2  | 3  | 2  | 7  | 2  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 4  | 1  | 3  | 7  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  |
| JA1 = 25 | 2       | 2  | 1  | 1  | 6  | 8  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9       | 9  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 5       | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 4       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | -  | -  | 3  | 8  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 3  | 3  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | 1  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 2  | 8  | 2  | 1  | 5  | 5  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 5  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 1  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 3       | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | 4  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | 8  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 1       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 1       | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 2  | 5  | 6  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  | 2  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 4  | 1  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| VS6 = 24 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | -  | -  |
| D2 = 36  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 2  | 2  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  |
| HZ = 21  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 1  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| YB = 28  | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 4  | 4  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 6  | 6  | 6  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |
| LU = 13  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| JT = 23  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 4  | 2  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 8       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 8       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | 8       | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  |  |
| VO2 = 02 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  |  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 6  | 5  | 4  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  | 7  | 6  |  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 8  | 9  |  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 7  | 8  | 7  | 5  | 5  | 9+ |  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 2  | 1* | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 6  | 8  |  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 6  | 9  |  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 6  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 8  | 9  | 6  | 5  | 7  |  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 6  | 5  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 6  | 7  | 6  | 8  |    |  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 4  | 5  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 6  | 5  | 6  | 9  |  |
| PY1 = 11 | 5       | 8  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 7* | 3* | 3* | -  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 1  |  |
| CE = 12  | 9       | 6  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 8  | 7  | 9  | 8  | 6  | 8  |  |
| LU = 13  | 8       | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | 1* | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 3  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  |  |
| I = 15   | 8       | 2  | 1  | 6  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 5  |  |
| UA3 = 16 | -       | 5  | 7  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 6  | 1  | 4  |  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 5  | 7  | 2  | 7  | 5  | 7  |    |  |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 1  | 9  |    |  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | 9  | 5  |  |
| 4X = 20  | 3       | 5  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 1  | -  |  |
| HZ = 21  | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | -  |    |  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  |  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9  | 9+ |    |  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | 9  | 9+ |    |  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ |    |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | 3  | 9+ |    |  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 3  | 7  | 9+ |    |  |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 4  | 2  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 4  | 3  | 7  | 9+ | 9  | 3  | 3  | 6  | 3  |  |
| KH8 = 32 | 3       | 3  | 4  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 8  | 5  |    |  |
| CN = 33  | 9       | 8  | 8  | 4  | 3  | 6  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  |    |  |
| SU = 34  | 4       | 4  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 5  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  |  |
| 6W = 35  | 8       | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | 3  | 1  | 1  | 2* | 1  | 1  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |  |
| D2 = 36  | 2       | 8  | 1  | -  | 8  | 5  | 6  | 3  | 3  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  |    |  |
| 5Z = 37  | -       | 3  | 6  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  |    |  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | 2  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  |    |  |
| FR = 39  | -       | 1  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 5  | 6  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 5  | 1  |    |  |
| FJL = 40 | 4       | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | 2  |    |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 3       | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 7  | 1  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | 1  |
| W6 = 03  | 5       | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 4  |
| W9 = 04  | 4       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 6  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W3 = 05  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| XE1 = 06 | 9       | 9  | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  |
| TI = 07  | 9+      | 7  | 2  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VP2 = 08 | 6*      | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 7*      | 6* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 8       | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 3*      | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 4* | 6* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 4  | 1  | 4  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 1*      | 3* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 6  | 4  | 4  | 4  | 6  | 6  | 7  | 8  | 7  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 4  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 8  | 7  | 6  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 7  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | 6  | 6  | 5  | 2  | 2  | 3  | 4  | -  | 2  | 1  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 4  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | 5  |
| VS6 = 24 | 7       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 3  | 3  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| JAl = 25 | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 4  | 3  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 8  | 9+ | 4  | 4  | 4  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 6  | 9  | 5  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  |
| KH6 = 31 | 8       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2  | 1  | -  | -  | 4  | 9  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | 3  | 5  | -  | -  | 4  | 9  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 2  | 2  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 6  | 5  | 6  | 6  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 5  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 5  | 7  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 5  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 5  | 4  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 7  | 8  | 7  | 7  | 6  | 1  | 6  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 4  | 8  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 4  | 6  | 6  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 6  | 3  | 2  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 5       | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 3  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 7  | 8  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 9  | 9  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 5  | 9  | 9  | -  | -  | 3  | 5  | 9  | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 4  | 5  |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 4  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 1  | -  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 3  | 3  | 3  | 5  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |
| 4X = 20  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |    |
| SU = 34  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 3  |    |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  |
| P4 = 09  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 7       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 6  | -  | 4  | 2  | 4  | 1  | 2  | 1  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 5  | 8  | 9  |  |
| VO2 = 02 | 7       | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 8  |  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | 6  | 8  |    |  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 3  | 6  | 9  |    |  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 6  | 3  | 9  |    |  |
| XE1 = 06 | 7       | 7  | 6  | 3  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 3  | 2  | -  | 1  | 2  | 8  |    |  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 5  | 4  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 6  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 1  | 1  | 1  | 5  | 1  | 4  | 9  |    |  |
| VP2 = 08 | 8       | 5  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 7  | 7  | 3  | 1  | 2  | 5  | 5  | 7  | 9  | 6  | 1  | 4  |    |  |
| P4 = 09  | 9       | 5  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 6  | 8  | 7  | 1  | 8  |    |    |  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 4  | 6  | 1  | -  | 1  | 5  | 2  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | 1  | -  | 2  | 6  | 5  | 3  | 9  |    |    |  |
| PY1 = 11 | 9       | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | 1* | 1  | 1  | 9  | 6* | 4* | 3* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  |    |  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | 1* | 2* | 2  | 8  | 8  | 8  | 7* | 5  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  |    |  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 2  | 7  | 6  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | 4  | 5  |    |  |
| I = 15   | 9       | 4  | 3  | 7  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  |  |
| UA3 = 16 | -       | 5  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 2  | 3  | 6  | -  | 1  |    |  |
| UN = 17  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 9  | 2  | 4  | 8  | 1  | 5  |    |  |
| UA9 = 18 | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 8  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | 8  |    |  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 5  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | 4  | 2  |    |  |
| 4X = 20  | 4       | -  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 6  | 8  | 1  | -  |    |  |
| HZ = 21  | -       | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  |    |  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  |  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 1  | 9  | 7  | 7  | 7  |    |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | 4  | 8  |  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | 7  | 9  |    |  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 5  | 3  | 1  | 1  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 6  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |    |  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 9  | 9+ |  |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9+ |    |  |
| KH6 = 31 | 3       | 3  | 4  | 2  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  | 7  | 9+ | 9  | 3  | 1  | 7  | 4  |  |
| KH8 = 32 | 2       | 2  | 5  | 2  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 4  |  |
| CN = 33  | 9       | 9  | 5  | 5  | 4  | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  |    |  |
| SU = 34  | 5       | 1  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  |    |  |
| 6W = 35  | 7       | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  |  |
| D2 = 36  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |  |
| 5Z = 37  | 7       | 5  | 9  | 9  | 7  | 6  | 4  | 4  | 2  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |    |  |
| ZS6 = 38 | 9       | 7  | -  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |    |  |
| FR = 39  | 8       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  |    |  |
| FJL = 40 | -       | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  |    |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 2  | 2* | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 7  |
| W9 = 04  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 5  | 4* | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | 5  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| TI = 07  | 9       | 6* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 7  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 7*      | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 8* | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 7*      | 5* | 5* | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 8       | 7* | 8* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | 2  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 5*      | 8  | 6  | 5* | 1* | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  |
| CE = 12  | 8       | 8  | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | 6  |
| LU = 13  | 6       | 6* | 7* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 1       | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 4  | 5  | 5  | 1  | 7  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  |
| JT = 23  | 2       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 2  | 4  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 3  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 5       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | 1  | 3  |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 9+ | 9  | 3  | 3  | 3  | 9  | 4  | 3  | 4  | 1* | 7  | 8  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 2  | 1  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 9  |    |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 6  | 8  | 8  | 1  | -  | 7  | 9  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 6*      | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | 1* |    |
| D2 = 36  | -       | 7  | 3  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 4  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 2       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 4  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 3       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | 1  | 4  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 7  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 8  | 4  | 1  | 4  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 3  | 4  | 5  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 7  | 6  | 4  | 5  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 5  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 1  | 6  | 5  | 1  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 3  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 5  | -  | 5  | 6  | 6  | 3  | 8  | 8  | 7  | 2  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 2       | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 9+ | 9+ | 6  | 1  | -  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 4  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | 7  | 8  | 5  | -  | 1  | 3  | 5  | 1  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 8  | 6  | 3  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 2  | 2  | 3  | 6  | 9  | 7  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 1  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 1       | 1  | 2  | 2  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 8       | 7  | 1  | 1* | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 4  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | 5  | 1  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 6  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 4  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | -  | 1  | -  | 4  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 5  | 8  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |
| UN = 17  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 1  |
| 4X = 20  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 6  |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | -  | -  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 5  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| I = 15   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |  |
| UA3 = 16 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |  |
| 4X = 20  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JT = 23  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| DU = 27  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| YB = 28  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 2  |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 2  | -  | -  |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |
| SU = 34  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  |  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |
| 5Z = 37  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |  |
| FJL = 40 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  |
| VO2 = 02 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  |
| W3 = 05  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VP2 = 08 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  |
| P4 = 09  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  |
| HC = 10  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| G = 14   | 9       | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  |
| UA0 = 19 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 8  |
| 4X = 20  | 9+      | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 7  | 3  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9+ |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 2  | 1  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 9       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 7  | -  | 1  | 9+ |
| VO2 = 02 | 5       | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 4  | -  | 7  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 1  | 9  |
| W9 = 04  | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 6  | -  | -  | 6  |
| W3 = 05  | 8       | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 7  | 4  | 5  | 4  | 7  | 7  | 1  | -  | 8  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8  | 9+ | 9  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 9  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 8  |
| VP2 = 08 | 7       | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 7  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 6  | 4  | -  | 5  |
| P4 = 09  | 9       | 4  | 2  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | 4  | 6  | 4  | -  | 6* |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 4  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1* | 4  | -  | -  | 7  |
| PY1 = 11 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 1* | 1  | 1  | 9  | 8* | 5* | 1* | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 3* | 1* | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | 1* | 1* | 1  | 2  | 8  | 8  | 5* | 1* | -  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| I = 15   | 8       | 4  | -  | 2  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 4  | 9  | 4  | 1  |
| UA3 = 16 | -       | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  |
| UN = 17  | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 9  | 7  | 8  | 8  | 5  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | 1  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 8  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | 1  | 3  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 6  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | 3  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 9  | 8  | 1  | 3  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 3  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9  | 9+ |
| YB = 28  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 7  | 5  | 4  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 9+ |
| KH6 = 31 | 5       | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | 2  | 9+ | 8  | 1  | -  | 5  | 6  |
| KH8 = 32 | 2       | 2  | 4  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 5  | 7  | 4  |
| CN = 33  | 7       | 9  | 8  | 5  | 2  | 5  | 6  | 5  | 5  | 9  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 2  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 1  |
| 6W = 35  | 8       | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 5  | 3  | 3  | 5* | 4* | 3  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| D2 = 36  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 5Z = 37  | 6       | 8  | 9  | 9  | 7  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 3  |
| ZS6 = 38 | 9+      | 8  | 8  | 9  | 7  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| FR = 39  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | -       | 1  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | -  | 1  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 4  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 5* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 6       | 6* | 6* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 6  | 8  | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 4*      | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 6  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 4*      | 5* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 4       | 6* | 2* | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9+ | 6  | 2  | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 6*      | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 2  | -  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 6  | 1  | 7  |
| LU = 13  | 8       | 9  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 8  | 5  | 6  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 6  | 6  | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 2  | 2  | -  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 7       | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 9       | 9+ | 9  | 1  | 2  | 2  | 3  | 9  | 9+ | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 9  | 7  | 1  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 8       | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 6  | 2  | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | 8  |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 3  | 4  | -  | -  | 5  | 9  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 4*      | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 2  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 8  | 7  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 8  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 4       | 1  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  | 1  | 1  |
| FR = 39  | 1       | -  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 4  | 4  | 2  | 2  | -  | 4  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 5  | 1  | -  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 6  | 5  | 6  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 6  | 7  | 5  | 1  | 2  | 4  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | -       | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 5  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | -       | 7  | 7  | 4  | 8  | 8  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VU = 22  | -       | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| JT = 23  | -       | 9  | 2  | 4  | 4  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | -       | 4  | 2  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| JAL = 25 | -       | 6  | 8  | 5  | 2  | -  | 1  | -  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 6  | 5  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH6 = 31 | 8       | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | 5       | 5  | 1  | 1* | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| D2 = 36  | -       | 3  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 4  | 1  | 4  | 1  | -  | -  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 9  | 8  | 6  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 2  | -  | 4  | 1  | -  | -  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |  |
| UA3 = 16 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  | 6  | 6  |  |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| UA9 = 18 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |  |
| 4X = 20  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  |    |  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| DU = 27  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| YB = 28  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  |  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 4X = 20  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| HZ = 21  | 7       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |
| SU = 34  | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 6  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 5  | 9  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 7  | 7  |   |
| VO2 = 02 | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 7  | 7  | 5  | 4  | 5  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| W6 = 03  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W9 = 04  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 6  |   |
| W3 = 05  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  |   |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| TI = 07  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |   |
| VP2 = 08 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  |   |
| P4 = 09  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  |   |
| HC = 10  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |   |
| PY1 = 11 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  |   |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |   |
| G = 14   | 9       | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| I = 15   | 9       | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  |   |
| UA3 = 16 | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 7  |   |
| UA0 = 19 | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 8  | 9+ |   |
| 4X = 20  | 8       | 2  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| HZ = 21  | 7       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JA1 = 25 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 6  | 9+ |   |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 9 |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 2  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |   |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| CN = 33  | 9       | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| SU = 34  | 9       | 4  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| 5Z = 37  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| ZS6 = 38 | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| FJL = 40 | 7       | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | 5  |    |
| VO2 = 02 | 2       | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 7  | 1  | 4  | 7  | 6  | 3  | -  | 2  |    |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | 7  |    |    |
| W9 = 04  | 9+      | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | 3  | 5  | 8  | 8  | 2  | -  | 1  | 3  | 3  | -  | 6  |    |    |
| W3 = 05  | 8       | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 8  | 9+ | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | -  | 4  |    |    |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 7  | 6  | 4  | 5  | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  |    |    |
| TI = 07  | 9+      | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |    |    |
| VP2 = 08 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | 1  | 1  | 3  | 7  | 3  | -  | 1  |    |    |
| P4 = 09  | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 2  | 7  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 3  | -  | 1* |    |
| HC = 10  | 9+      | 7  | 7  | 5  | 1  | 1  | 1  | 5  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 1* | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 2  |    |    |
| PY1 = 11 | 9       | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 7* | 2* | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| CE = 12  | 9       | 8  | 7  | 2* | -  | -  | -  | 2  | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 7  | 7  | 8  | 7  | 9  | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 5* | 5* | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  |    |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  |    |
| I = 15   | 4       | 4  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 8  | 4  | 1  |    |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 2  | -  | 5  | 1  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 8  | 7  | 5  | 6  | 1  | -  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | 5       | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 7  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 6  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 2  | 1  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 8  | 1  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| JT = 23  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  | 7  | 5  | -  | -  | -  |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | -  | -  | 4  |    |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 5  | 5  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  | 5  | 3  | 5  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | 1  | 9+ |
| YB = 28  | 4       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9       | 8  | 7  | 6  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 9  |    |
| KH6 = 31 | 5       | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | 9  | 8  | 1  | -  | 3  | 7  |    |
| KH8 = 32 | 2       | 1  | 2  | 1  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 1  | 5  | 4  |
| CN = 33  | 5       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | 8  | 6  | 6  | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 5  | 2  | 2  | 3  | 2  |    |
| 6W = 35  | 8       | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | 5  | 3  | 9  | 4* | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 5       | 9+ | 9  | 4  | 9  | 6  | 4  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |    |
| 5Z = 37  | -       | 4  | 6  | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  |    |
| ZS6 = 38 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 8       | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 8       | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 2       | 2  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | 3  | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 5* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 2       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 1  | 1* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 6*      | 7  | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  |
| CE = 12  | 6       | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 3  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 3  | 3  | 1  | -  | 1  |
| LU = 13  | 2       | 8  | 9+ | 9  | 6  | 3  | 2  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 6  | 7  | 1  | -  | 1  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 7  | 4  | 1  | 1  | -  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 1       | 3  | 3  | 5  | 3  | 3  | 2  | 3  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 2  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 4       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 9       | 2  | 5  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 6       | 9+ | 9  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | 3  | 2  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 3       | 7  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 2*      | 6  | 8  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |
| D2 = 36  | -       | 6  | 1  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | 1  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 8  | 9  | 9  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  | 2  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 6  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 2  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | 1  | 4  | 2  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 4  | 3  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 5  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 2  | 6  | 6  | 7  | 8  | 7  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| DU = 27  | -       | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 4  | -  | 7  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 8       | 9+ | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 4       | 7  | 4  | 1* | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 6  | 5  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 7  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 4  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 3  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 6  | 6  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  | -  |  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 3  |  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |  |
| UA3 = 16 | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |  |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| UA9 = 18 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |  |
| 4X = 20  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |    |  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |  |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |  |
| DU = 27  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 5  | 4  |    |  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  |    |  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |  |
| CN = 33  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  |    |  |
| SU = 34  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |    |  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  |    |  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |    |  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 2  | 6  |    |  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |    |  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  | 6  | 5  |    |  |
| FJL = 40 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |    |  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 3  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 8       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| HZ = 21  | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| D2 = 36  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  |    |    |
| VO2 = 02 | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 2  | 1  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |    |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |    |
| W9 = 04  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 5  |    |
| W3 = 05  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 6  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |    |
| VP2 = 08 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  |    |
| P4 = 09  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  |    |
| HC = 10  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |    |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  |    |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |    |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  |    |
| UN = 17  | 9       | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |    |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  |    |
| UA0 = 19 | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 7  | 9+ |
| 4X = 20  | 9       | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| HZ = 21  | 8       | 6  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |    |
| VU = 22  | 8       | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 2  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ |    |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |    |
| JAL = 25 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 8  | 9  |    |
| HS = 26  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 5  | 5  | 5  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 4  | 3  | 1  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |    |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 2  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | 9       | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| SU = 34  | 9       | 8  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |    |
| 6W = 35  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| 5Z = 37  | 8       | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  |    |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | 1  |
| VO2 = 02 | 1       | 5  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 6  | 2  | 3  | 2  | 4  | 6  | 7  | 5  | -  | 1  |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 4  | 2  | 4  | 5  | 4  | 3  | 1  | 1  | 2  | 5  | -  | -  | 3  |
| W3 = 05  | 7       | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 2  | 6  | 1  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 5  | 5  | 2  | 1  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 9       | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 7  | 7  | -  | -  |
| P4 = 09  | 2       | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 4  | 9  | 9  | 5  | 2  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 5  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 8       | 8* | 6  | 5  | 1  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 5  | 4* | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1*      | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 9  | 2* | 2* | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | -  |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | 8  | 5  | 4  | 2  | 7  |
| LU = 13  | 8       | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 5  | 1  | 1  | 1  | 7  | 7  | 8  | 7  | 2  | 5  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| I = 15   | -       | 5  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 4  | 4  | 4  | 8  | 3  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 4  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 2  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | 6  | 7  | 6  | 5  | 6  | 6  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 6  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 6  | 2  | -  |
| VU = 22  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 6  | 4  | 3  | 5  | 3  | 7  | 7  | 1  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | 2  |
| JAL = 25 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 7  | 1  | -  | -  | 1  |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 4  | 5  | 3  | -  | -  | 3  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 2  | -  | -  | 2  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 7  | 7  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 2  | -  | -  | 1  | 8  |
| KH6 = 31 | 5       | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | 6  | 6  | -  | -  | -  | 8  |
| KH8 = 32 | 4       | 3  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | 2  | 6  |
| CN = 33  | -       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | 7  | 6  | 5  | 9  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 8  | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | 1  | 2  | -  |
| 6W = 35  | -       | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | 5  | 4  | 9  | 3  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  |
| D2 = 36  | -       | 8  | 1  | -  | 5  | 7  | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 1       | 5  | -  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  |    |
| FR = 39  | -       | 1  | 8  | 9  | 9  | 3  | 4  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 1  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 4       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | 1  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 3  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 5  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 5  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 1  | 9  | 3  | 3  | 4  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 8  | 4  | 1  | 1  | -  | 3  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 5  | 3  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 4  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 5  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9  | 9+ | 9  | 7  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | 5  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 3  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 6       | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 4       | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 1  | 1  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 6       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 8  | 6* | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 6  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 7  | 4  | -  | 1  | 2  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 4  | 8  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VU = 22  | -       | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VS6 = 24 | -       | -  | -  | 1  | -  | 1  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5 |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| VK3 = 30 | -       | -  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| KH6 = 31 | 1       | 8  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| KH8 = 32 | -       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| SZ = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 1  | 2  | -  | 1  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jan., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 4  | 4  | 5  |
| UN = 17  | 6       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| HZ = 21  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  |
| DU = 27  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | 3  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 3  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  |
| FJL = 40 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| 4X = 20  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 8  |
| HZ = 21  | 6       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| JT = 23  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | 1  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  |
| D2 = 36  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 8  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  |
| VO2 = 02 | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 6  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 5  |
| W3 = 05  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  |
| P4 = 09  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| HC = 10  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  |
| UA0 = 19 | 8       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 5  |
| HZ = 21  | 6       | 5  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VU = 22  | 8       | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| JAL = 25 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 9  |
| HS = 26  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 5  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 2  | 1  | -  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| 6W = 35  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 2  | -  | 4  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 7  | 8  | 9  | 8  | 1  | 1  |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | 2  |    |
| W9 = 04  | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | 5  |    |
| W3 = 05  | 8       | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 5  | 5  | 4  | 3  | 4  | 8  | 5  | -  | 3  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 7  | 2* | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 6  | 5  | 6  | 8  | 7  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| TI = 07  | 9       | 9  | 4* | 2  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 9+ | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 5*      | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 7  | 2  | 1* | -  | -  | 2  | 2  | 6  | 7  | -  | -  |
| P4 = 09  | 6       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1* | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | -  | -  |
| HC = 10  | 9       | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | 1  | 2  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1* | -  | -  | -  | 4  | 4  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 1*      | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 9  | 5* | 4* | 1* | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 1  |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 7  | 7  | 2  | 6  |    |
| LU = 13  | 9       | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1* | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 2  | -  | 1  | 2  | 8  | 7  | 9  | 8  | 5  | 2  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | 2  | -  |
| I = 15   | -       | 4  | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 3  | 8  | 2  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 1  | 2  | -  | -  | 4  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 5  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9  | 8  | 3  | 1  | -  | -  | 2  | 5  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 2       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 7  | 9  | 7  | 3  | 3  | 1  | 1  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 4  | 2  | 5  | 1  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  |
| JT = 23  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  |
| JAL = 25 | 1       | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 2  | 6  | 4  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | 4  |
| YB = 28  | 8       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | 2  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | 5  |    |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | 2  | 8  |
| KH6 = 31 | 5       | 4  | 4  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | 7  | 8  | -  | -  | 8  |    |
| KH8 = 32 | 3       | 2  | 3  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | 4  | 6  |
| CN = 33  | -       | 9  | 8  | -  | -  | -  | 7  | 5  | 5  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | -  |
| 6W = 35  | -       | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | 5  | 3  | 2  | 3* | 4* | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1* |
| D2 = 36  | -       | 8  | 2  | -  | 6  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  |    |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  |
| ZS6 = 38 | 1       | 5  | -  | 5  | 8  | 5  | 6  | 5  | 4  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  |
| FR = 39  | -       | 1  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 6       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 2* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | 1  | 3* | 6* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 6* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 6  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 5* | 5* | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1  | 4  | 4  | 1* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | 6* | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 2  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 6  | 7* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 5  | 1  | 2  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 5  | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 7  | 8  | 8  | 6  | 5  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 8  | 4  | 4  | 4  | 5  | 7  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 8  | -  | 1  | -  | 2  | -  | 3  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 3  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 3  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 1       | 6  | 4  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 4  | 6  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 6       | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 6       | 9+ | 9+ | 9  | -  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 2       | 9+ | 9+ | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 7       | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 6  | 1* | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 4  | 1  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 6  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 4  | 4  | 1  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 4  | 2  | 4  | 3  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 7  | 7  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 7  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 1  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | 7  | 9  | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 4       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 6  | 4  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 6  | 5  | 6  | 8  | 8  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Feb., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UN = 17  | 6       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| 4X = 20  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | 5  |
| HZ = 21  | 3       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |    |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 5  |    |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |    |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 5  |    |
| FJL = 40 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | 1  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  |    |
| SU = 34  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 7  |    |
| D2 = 36  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  |    |
| FJL = 40 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  |
| VO2 = 02 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  |
| P4 = 09  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| LU = 13  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| UA0 = 19 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HZ = 21  | 7       | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 9  | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | 2  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 9  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| ZS6 = 38 | 9       | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 8       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 5  | 4  | 5  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 8  | 3  | 4  | 8  |   |
| VO2 = 02 | 4*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 2  | 4  |   |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 8  | 6  | 4  | -  | 1  | 8  |   |
| W9 = 04  | 9       | 6  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | 3  | 8  |   |
| W3 = 05  | 9       | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 6  | 7  | 4  | 1  | 6  |    |   |
| XE1 = 06 | 8       | 7  | 6  | 5  | 1* | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 5  | 5  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 8  |    |   |
| TI = 07  | 9       | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | 4  |   |
| VP2 = 08 | 8       | 7  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 6  | 1  | 1  | 1  | -  | 3  | 4  | 7  | 5  | 1  | 1* |   |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 6  | 6  | 1  | 1* | -  | 2  | 5  | 4  | 6  | 1  | 1  |   |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 5  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 7  | 2  | 1* | -  | -  | -  | 5  | 2  | 1  | 4  |   |
| PY1 = 11 | 2*      | 9+ | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 6* | 3* | 3* | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |   |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 7  | 9  | 7  | 8  |   |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 3  | 2* | 1* | -  | -  | 1* | 1  | 4  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | 3  | -  |   |
| I = 15   | -       | 2  | 1  | 1  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | 5  | 3  | -  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 1  | - |
| UA9 = 18 | 8       | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 7  | 6  | 1  | -  | -  |   |
| UA0 = 19 | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | 6  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  |   |
| VU = 22  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  |   |
| JT = 23  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 8  |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 4  | 7  | 8  |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 5  | 2  | 3  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | 9  |   |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 2  | 9  |   |
| YB = 28  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 7  | 9  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | 7  |   |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 4  | 9  |   |
| KH6 = 31 | 3       | 4  | 3  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | 9  | 9  | 1  | -  | 4  | 5  |   |
| KH8 = 32 | 4       | 4  | 4  | 6  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 5  | -  | 7  | 8  |   |
| CN = 33  | -       | 8  | 7  | 1  | -  | 3  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  |    |   |
| SU = 34  | -       | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 4  | 3  | 2  | 2  | -  |   |
| 6W = 35  | 1*      | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | 3* | 4* | 2  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1* |   |
| D2 = 36  | -       | 9  | 7  | -  | 6  | 7  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  |   |
| 5Z = 37  | -       | 1  | 4  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  |   |
| ZS6 = 38 | 8       | 3  | -  | 1  | 8  | 6  | 6  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  |   |
| FR = 39  | 1       | -  | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 3  |    |   |
| FJL = 40 | -       | 1  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 6       | 8  | 7  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 5       | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 6       | 7  | 8* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 2       | 7  | 6* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1*      | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 7* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 1*      | 5* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 6  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 7* | 8* | 3* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 5  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1*      | 6* | 5* | 4* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  |
| CE = 12  | -       | 1* | 7* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 3* | 8* | 4* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 2  | 4  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 9  | 5  | 5  | 3  | 4  | 6  | 7  | 8  | 5  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 8  | 5  | 3  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 1       | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9  | 8  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 3       | 9  | 5  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 8       | 9+ | 9+ | 7  | 1  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 8       | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 4  | 4  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 8  | 6  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 2  | 3  | -  | -  | 1  | 6  | 6  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1*      | 1  | 6  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 4  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 4  | 1  | 4  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 7  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 4  | -  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 6  | 1  | 3  | 3  | 1  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 1  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | 1  | 6  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 7  | 6  | 8  | 7  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 1  | 4  | 5  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 2       | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 3  | 6  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 7  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 8  | 2  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 2  | 5  | -  | 1  | 6  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Mar., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 4  | 5  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 2  |
| 4X = 20  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 2  | 5  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 2  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| UN = 17  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 7  |
| HZ = 21  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 3  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 4  | 4  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 3  | 1  |    |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 6  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |    |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |    |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |    |
| PY1 = 11 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 7  |
| CE = 12  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  |    |
| LU = 13  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HZ = 21  | 3       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| JT = 23  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 2  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 9  |
| VK3 = 30 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 3  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 9       | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 7       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 8  | 2  | 2  | 1  | 2  | 4  | 3  | 5  | 7  | 6  | 8  | 9  |   |
| VO2 = 02 | 6*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 8  |   |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 2  | 1  | 5  | 7  |   |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 9  |   |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  |   |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6* | 3* | 1* | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 8  |   |
| TI = 07  | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 9  |   |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 3* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 6  | 6  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 6  | 4  | 4  | 6  |   |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 3* | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 6  | 2* | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 5  | 2  | 5  | 8  |   |
| HC = 10  | 9       | 9  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 2  | 5  | 9  |   |
| PY1 = 11 | 5       | 5  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 8  | 8  | 5* | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 6  |   |
| CE = 12  | 8       | 5* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 7  |   |
| LU = 13  | 5       | 5* | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 7* | 6  | 6  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 5  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 3  | -  |   |
| I = 15   | 7       | 3  | 5  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | 1  |   |
| UA3 = 16 | -       | 6  | 6  | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | 2  |   |
| UN = 17  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 9  | 8  | 9+ | 8  | 5  | 2  | 6  |   |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 4  | -  | 1  | 9 |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | 7  | 1  |   |
| 4X = 20  | -       | 3  | 2  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | -  | -  | 5  | 5  | -  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  | 2  | 6  | -  | - |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 4  |   |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 8  | 3  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | 8  | -  |   |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 7  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 9+ |   |
| YB = 28  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9  |   |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 3  | 1  | 1  | 8  | 2  | -  | -  | 6  | -  |   |
| VK3 = 30 | 9+      | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | 3  | 9  |   |
| KH6 = 31 | 3       | 4  | 6  | 5  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 7  | 9+ | 8  | 3  | 3  | 8  | 5  |   |
| KH8 = 32 | 5       | 4  | 6  | 5  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 8  | 9+ | 5  | 2  | 9  | 6  | -  |   |
| CN = 33  | 6       | 8  | 6  | 2  | 3  | 7  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 3  | -  |   |
| SU = 34  | -       | 3  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 6  | 1  | -  |   |
| 6W = 35  | 3       | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | 5  | 2  | 2  | 2  | 4* | 2  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1* |   |
| D2 = 36  | 5       | 8  | 4  | -  | 8  | 6  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  |   |
| 5Z = 37  | -       | 1  | 5  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  |   |
| ZS6 = 38 | 4       | -  | -  | -  | 8  | 5  | 4  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 4  | 6  | 7  |   |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | 4  | 8  | 7  | 1  |   |
| FJL = 40 | 4       | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 3  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 1       | 2  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | 8       | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 4  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 6  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2*      | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 1       | 5* | 3* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 7       | 9  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | -       | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 8  | 5  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | 1* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 1* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 2  | 4  | 4  | 6  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 2  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 6  | 8  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 7  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 7  | 7  | 7  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 6       | 9  | 8  | 9  | 3  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 7  | 3  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 1  | 4  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 6  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 1  | 5  | 3  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 4  |
| VS6 = 24 | 6       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 1  | -  | 1  | 1  | 4  |
| JA1 = 25 | 3       | 6  | 6  | 5  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 1  | 1  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 9+      | 8  | 8  | 9+ | 9  | 2  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | 1  | 3  | 2  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 8       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 4  | 3  | 1  | 3  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 8  | 5  | 5  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 5  | 3  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 2  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 7  | 9+ | 6  | 6  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 3  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 4  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | 8  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 6  | 5  | 5  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 1  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 6  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 2  | 6  | 7  | 9+ | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 1       | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 1       | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | -  | 3  | 6  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 7  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Apr., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| UN = 17  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 4  | 4  | 4  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 4  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 1  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | -  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| UA9 = 18 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | 2  | -  | -  |
| 4X = 20  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  |
| HZ = 21  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| YB = 28  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 6  | 4  | -  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | -  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 6  | 8  | 7  | 7  | 7  | 6  | 9  | 8  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 7  | 4  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 4  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 7  |
| CE = 12  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  |
| LU = 13  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 7  |
| G = 14   | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 2  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 9  | 6  | 6  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 8  | 4  | 4  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  |
| ZS6 = 38 | 9       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 5       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  |
| VO2 = 02 | 8       | 8  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 6       | 9  | 6  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| W9 = 04  | 8       | 8  | 8  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 6  | 7  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6* | 4* | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 3  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 5  | 9  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | 4  | 8  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 7  | 5  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 7  | 7  | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 6  | 8  | 7  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 5  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | 2  | 6  | 4  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 2       | 4  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | 8  | 8  | 6* | 3  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  |
| CE = 12  | 3       | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 4  | 3  | 5  | 7  | 6  | 1  | 4  |
| LU = 13  | 3*      | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 8* | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 4  | 3  |
| G = 14   | 5       | 1  | 2  | 5  | 8  | 7  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  |
| I = 15   | 8       | 5  | 3  | 9  | 8  | 7  | 7  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| UA3 = 16 | 7       | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 5  | 4  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 8  | 8  | 4  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 5  | 8  | 7  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 8  | 9+ |
| 4X = 20  | 7       | 7  | 8  | 9  | 9  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  | -  |
| HZ = 21  | 1       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 5  | 6  | 2  | -  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9  | 5  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | 3  | 8  | 2  | 3  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 5  | 7  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9  | 9+ |
| YB = 28  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 2  | 8  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 6  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | 2  | 9  |
| KH6 = 31 | 4       | 6  | 6  | 5  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 7  | 5  |
| KH8 = 32 | 5       | 5  | 6  | 5  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9  | 2  | 1  | 6  | 8  | 1  | -  | 8  | 7  |
| CN = 33  | 9+      | 7  | 5  | 6  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 8       | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | 1  |
| 6W = 35  | 8       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 5  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 2  | 2  |
| D2 = 36  | 3       | 8  | 3  | -  | 7  | 6  | 5  | 6  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | 2  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 4  | 6  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | 8  | 7  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | 6  | 1  |
| FR = 39  | -       | -  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 4  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 2  | 2  | 2  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 1       | -  | 2  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 3  | 1  | -  | -  | 2  | 1  |
| W9 = 04  | 4       | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 2  |
| W3 = 05  | 5       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 5  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 6  | 5  | 2  | 3  | 1  | -  | -  | 2  | 5  |
| VP2 = 08 | 5       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 4  | 6  | 4  | 4  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | 3  |
| P4 = 09  | 7       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 7  | 3  | 5  | 2  | 1  | 2  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 5  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 6  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 1  | 3  | 5  | 5  | 2  | 3  | 3  | 7  | 7  | 7  | 4  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 4  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 4  | 2  | 2  | 4  | 5  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | 1       | 1  | 7  | 3  | 2  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 1       | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 7       | 8  | 6  | 5  | 7  | 5  | 3  | 4  | 4  | 5  | 1  | 2  | 8  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 7  | 7  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 2       | 4  | 4  | 3  | 2  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | 2  | 7  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 7  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  |
| JAL = 25 | 2       | 2  | 2  | 5  | 4  | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9       | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | 9  | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 1       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 7  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  | 9  | 8  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 2  | 8  | 2  | 1  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 5  | 6  | 5  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 5  | 4  | 8  | 9  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 2  | -  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 9  | 8  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 1  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 3  | 5  | 5  | 8  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 5       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SZ = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 6  | 7  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: May, Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 2  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  | 6  | 5  | 1  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | -  |
| VU = 22  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 2  |
| VS6 = 24 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 3  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 3  | 1  | -  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | -  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | -  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 6  | 5  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 3  | 4  | 1  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  |
| G = 14   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 7  |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | -  |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | 4  | 1  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | -  |
| HZ = 21  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  |    |
| SU = 34  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 3  |    |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  | 6  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 4  | 2  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 6  | 3  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 7  |
| CE = 12  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  |
| LU = 13  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  |
| G = 14   | 8       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 7       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| 4X = 20  | 8       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 6  | 8  | 5  | 5  | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 2  | 5  | 9  |
| VK3 = 30 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 6  | 5  | 5  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9+      | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 9       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 2  | 2  |
| ZS6 = 38 | 9       | 6  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 1       | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  |
| FJL = 40 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| VO2 = 02 | 9       | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| W6 = 03  | 6       | 9+ | 6  | 5  | 4  | 4  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 4  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 5  |
| W9 = 04  | 8       | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | 4  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 7  | 4  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 9  | 5  | 3* | 1  | -  | 1  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 5  | 8  |
| TI = 07  | 8       | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 8  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | -  | 2  | 9  | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 6  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 7  | 6* | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  |
| CE = 12  | 1       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 6  | 1  | -  | 1  |    |
| LU = 13  | 1*      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  | 5  | 5  | 8  | 5  | -  | 1* |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9       | 7  | 4  | 9  | 8  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| UA3 = 16 | 8       | 7  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 8  |
| UA9 = 18 | 1       | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 4  |
| 4X = 20  | 7       | 8  | 3  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 3  | 1  |
| HZ = 21  | 6       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 7  | 5  | -  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 5  | 8  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  | 9  | 3  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ |
| YB = 28  | 3       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 2  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 9  | 4  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 6  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 4  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| KH6 = 31 | 4       | 6  | 5  | 5  | 3  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 6  | 5  | 8  | 4  |    |
| KH8 = 32 | 6       | 5  | 4  | 6  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 8  | 8  | -  | -  | 2  | 6  | -  | -  | 8  | 8  |    |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 8  | 6  | 7  | 6  | 4  | 6  | 5  | 4  | 7  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 4  |
| 6W = 35  | 7       | 8  | 5  | 3  | -  | -  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 4  |
| D2 = 36  | -       | 4  | -  | -  | -  | 7  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 4  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | 8  | 7  | 5  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 4  | 4  | 2  | -  | 1  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 8  | 9  | 8  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | 9       | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 1  | 1  | 4  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 1  | 1  | 3  | 1  | 2  | -  |
| W6 = 03  | 1       | -  | 2* | 1  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | 3  | -  | -  | 3  | -  |
| W9 = 04  | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  |
| TI = 07  | 9       | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 4  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  | 4  | 5  |
| VP2 = 08 | 2       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 3  | 5  | 7  | 4  | 2  | 1  | -  | 2  | 1  | 2  | 5  |    |
| P4 = 09  | 5       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 7  | 5  | 4  | 4  | 2  | 4  | 2  | 2  | 5  |    |
| HC = 10  | 8       | 9+ | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 7  | 4  | 5  | 5  | 2  | -  | 1  | -  | 3  | 6  |    |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 2  | -  | 1  | 1  | 3  | 5  | 4  | 2  | 5  | 2  | 1  | 2  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  |    |
| UN = 17  | 1       | 2  | 4  | 2  | 1  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 7  | 5  | 6  | 4  | 4  | 1  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 5  | 5  | 2  | 4  | 4  | 6  | 6  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| UA0 = 19 | 6       | 5  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 6  | 7  | 9  | 8  | 7  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 5  | 7  | 6  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VU = 22  | 4       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 3  | 1  | -  | 3  | -  | 1  |    |
| JT = 23  | 4       | 4  | 4  | 7  | 6  | 2  | 3  | 5  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 4  | 2  | 4  | 7  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | 2       | 1  | 1  | 1  | 1  | 6  | 8  | 6  | 4  | 4  | 2  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 3       | 5  | 6  | 7  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 1       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 7  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  | 1  | 1  | 5  | 1  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 7  | 8  | 7  | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 9  | 9+ | 7  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 4  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 1  | 2  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 1  | 1  | 1  | 9  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VS6 = 24 | 7       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 6  | 5  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 4  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 7  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | 4  | 1  | -  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | 1  | 1  | 3  | 5  | 6  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | 2  | -  | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 2  | 5  | 6  | 7  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jun., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| I = 15   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 4  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 2  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | -  |
| VS6 = 24 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 3  | -  | -  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4  | 3  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  |    |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |    |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |    |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| UA3 = 16 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 4  |    |
| UN = 17  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| UA9 = 18 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 4  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  |
| 4X = 20  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  |    |
| HZ = 21  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  |    |
| VS6 = 24 | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | 4  | -  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 6  | 4  | 4  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | 3  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 3  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  |
| LU = 13  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  |
| G = 14   | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 8       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 4  | 3  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 9  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 6  | 4  | 2  | 2  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 4  | 8  |
| VK3 = 30 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | 6  | 5  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  |    |
| ZS6 = 38 | 9       | 3  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 4       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  |    |
| FJL = 40 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 8  | 8  | 9+ | 9+ |
| VO2 = 02 | 8       | 6  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| W6 = 03  | 6       | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | 4* | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 7  | 6  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 9  | 9  |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 9  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 2  | -  | -  | 7  | 9  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 9  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 5  | 5  | 2  | -  | 1  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 8  | 8  | 5  | 6  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| PY1 = 11 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 5* | 4  | 1  | 1  | 7  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 1  | 1* |
| CE = 12  | 2*      | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | 6  | 4  | -  | 2* | 2* |
| LU = 13  | 1*      | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 5  | 7  | 7  | 8  | 7  | 3  | 2* |
| G = 14   | 8       | 5  | 1  | 6  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 6  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 5       | 8  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 5  | 4  |
| UN = 17  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 3  | 3  | 5  |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 5  | 9  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | 5  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 3  | 1  |
| HZ = 21  | 3       | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 2  | 7  | 5  | 1  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 5  | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 2       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 1  | 8  | 2  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 5  | 6  | 7  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 6  | 7  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 7  | -  | 1  | 4  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 5  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 2  | 6  | 6  | 4  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 8  |
| KH6 = 31 | 6       | 6  | 7  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 6  | 5  | 8  | 5  |
| KH8 = 32 | 6       | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 8  | -  | -  | 4  | 5  | -  | -  | 5  | 8  |
| CN = 33  | 9+      | 9  | 7  | 3  | 5  | 7  | 5  | 6  | 4  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 5       | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 3  |
| 6W = 35  | 6       | 8  | 6  | 4  | -  | -  | 5  | 3  | 2  | 4  | 3  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 5  |
| D2 = 36  | -       | 4  | -  | -  | 1  | 8  | 7  | 6  | 6  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 6  | 3  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 7  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 7  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 3  | 2  | -  | -  | 1  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 8  | 9  | 7  | 5  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  |
| FJL = 40 | 9       | 9  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 2  | 1  | 1  | - |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | 1  | -  |   |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  |   |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | 1  |   |
| XE1 = 06 | 3       | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |   |
| TI = 07  | 8       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 4  | 4  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 3  |   |
| VP2 = 08 | -       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | -  | 1  | 2  | -  |   |
| P4 = 09  | 1       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  | -  | 2  | 1  | 1  | 5  | -  |   |
| HC = 10  | 7       | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 4  | 2  | 3  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  |   |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | 3  | 1  | -  | -  |   |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 3  | 3  | 4  | 5  | 3  | 4  | 2  | 3  | 2  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |   |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UN = 17  | -       | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 8  | 6  | 5  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | 1  |   |
| UA9 = 18 | -       | 2  | 3  | 2  | 5  | 5  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| UA0 = 19 | 3       | 1  | -  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  | 9  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 5  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 7  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VU = 22  | -       | 7  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| JT = 23  | 9       | 2  | 3  | 7  | 7  | 3  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 3  | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 1  | 2  | 1  | 3  | 7  |   |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 6  | 7  | 8  |   |
| JA1 = 25 | -       | -  | 4  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 8  | 7  | 7  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |   |
| DU = 27  | 1       | 4  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| YB = 28  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK6 = 29 | -       | 7  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| VK3 = 30 | 6       | 5  | 5  | 7  | 6  | 6  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| KH6 = 31 | 8       | 7  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |   |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 5  | -  | 1  | 1  | 8  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |   |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |   |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 6  | 7  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | -  | 7  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 6  | 5  | 3  | 4  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 4  | 2  | 4  | 3  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 1  | 1  | 3  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 1       | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1  | 4  | 6  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Jul., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| I = 15   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | 1  |
| UN = 17  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 4  | 1  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 2  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 3  |
| HZ = 21  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  | 2  |
| VS6 = 24 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 3  | 1  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 3  | 1  |    |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |    |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |
| I = 15   | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  |
| UN = 17  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 6  | 4  | -  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 6  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 3  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 6  | 4  |    |
| D2 = 36  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  |    |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 7  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  |    |
| FJL = 40 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 5  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  |
| VO2 = 02 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 5  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 8  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 6  |
| LU = 13  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 8  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 4X = 20  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| HZ = 21  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 6  | 3  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | 5  | 8  | 6  | 5  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | 4  | 2  | 2  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 2  | 3  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 6  | 4  | 9  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 9  |
| ZS6 = 38 | 9       | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  |
| FR = 39  | 3       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 9  |
| FJL = 40 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9+ | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 4  | 2  | 2  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  |    |
| VO2 = 02 | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 7  | 6  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 2* | 7  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 7  | 8  |    |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  |    |
| W3 = 05  | 9       | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 2  | 2  | -  | -  | 6  | 9  |    |
| TI = 07  | 9       | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 3  | 8  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 9  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 6  | 5  | 2  | 1  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 7  | 7  | 9  |
| P4 = 09  | 9+      | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 6  | 1  | 1  | 1  | 2  | 7  | 6  | 8  | 8  | 9  |    |
| HC = 10  | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 6  | 8  | 9+ |    |
| PY1 = 11 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 8  | 8  | 6* | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  |    |
| CE = 12  | 3*      | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 2  | -  | 5  | 3  | -  | 3* |
| LU = 13  | 3*      | 2* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8* | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 2  | 1  |    |
| G = 14   | 2       | 1  | -  | 1  | 7  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  |
| I = 15   | 6       | 4  | 1  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 8  |
| UA3 = 16 | 2       | 4  | 6  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  |
| UN = 17  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 8  | 8  | 2  |
| UA9 = 18 | 1       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 4  | 3  | 5  | 9  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 8  | 9  | 9  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 4  | 5  | 1  | 2  | 8  | 1  |
| 4X = 20  | 3       | 2  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 7  | 5  | 6  | 1  | -  |
| HZ = 21  | -       | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | 9  | 9  | 9+ | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 3  | 7  | 4  | 9+ | 5  | 1  | 1  | 1  | 8  | 2  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 5       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | 1  | 1  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  |
| KH6 = 31 | 6       | 6  | 8  | 7  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 5  | 6  | 8  | 9  | 8  | 5  | 4  | 8  | 7  |
| KH8 = 32 | 5       | 5  | 7  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 8  | -  | -  | 5  | 8  | -  | -  | 6  | 7  |
| CN = 33  | 9       | 8  | 7  | 2  | 4  | 8  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 5       | 3  | 4  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 6  | 2  | 1  |    |
| 6W = 35  | 7       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | 5  | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 6  | 2  |
| D2 = 36  | -       | 4  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 8  | 8  | 5  | 3  | 5  | 6  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 6  | 4  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 7  | 7  | 2  | 4  | 2  |
| FR = 39  | -       | -  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  |
| FJL = 40 | 7       | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 3  | 4  | 7  | 7  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| XE1 = 06 | 4       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| TI = 07  | 8       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 3  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| P4 = 09  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | 6       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 3  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 5  | 3  | 4  | 5  | 4  | 1  | 4  | 1  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 7  | 5  | 3  | 1  | 1  | 1  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 1  | 1  | 1  | 7  | 1  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 8  | 5  | 2  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 3  | 1  | 1  | 4  | 5  | 7  | 8  | 8  | 7  | 8  | 7  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 1       | 5  | 1  | 1  | -  | 1  | 4  | 5  | 7  | 9  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 7  | 7  | 7  | 6  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | 8       | 2  | 2  | 8  | 8  | 1  | 2  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | 8  | 8  | 6  | 3  | 1  | -  | 1  | -  | 1  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| JAl = 25 | 2       | 1  | 1  | -  | 1  | 6  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 5       | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 6  | 7  | 1  | 1  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 5  | -  | 3  | 3  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 8  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | -  | -  | -  | -  | 7  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 1  | 1  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | -  | 8  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 5       | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 8  | 5  | 4  | 4  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 5  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 7  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Aug., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| I = 15   | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  |
| UN = 17  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 3  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 3  | 1  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  |    |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |    |
| VU = 22  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| VS6 = 24 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 9  | 3  | -  | -  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| DU = 27  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 5  |    |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 3  | 1  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |    |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  |    |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |    |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 5  | 3  | 3  | 3  | 3  | 6  | 3  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 2  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 3       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| UN = 17  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA9 = 18 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  |
| 4X = 20  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  |
| HZ = 21  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| VU = 22  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 1  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 7  | 5  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  | -  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  |    |
| SU = 34  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 4  |    |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 7  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 6  | 6  | 7  | 7  | 9  | 6  | 8  | 7  |    |
| FJL = 40 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 1  |
| VO2 = 02 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  |
| P4 = 09  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| PY1 = 11 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 7  |
| CE = 12  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  |
| LU = 13  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  |
| G = 14   | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA0 = 19 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 8  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  |
| HZ = 21  | 6       | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| JT = 23  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 3  | 2  | 3  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9+ | 8  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 6  | 6  | 9  |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 7  | 5  | 2  | 1  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 2  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  |    |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  |    |
| CN = 33  | 8       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |    |
| SU = 34  | 9       | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |    |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  |    |
| 5Z = 37  | 9       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  |    |
| ZS6 = 38 | 8       | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |    |
| FR = 39  | 5       | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  |    |
| FJL = 40 | 8       | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 3  | 7  | 9  |
| VO2 = 02 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 7  | 9  | 9  | 6  | 4  | 8  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 6  | 6  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 8  | 7  | 2  | -  | 5  | 7  |
| W9 = 04  | 9       | 9  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  | 7  | 6  | 2  | 6  | 9+ |
| W3 = 05  | 9       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 7  | 7  | 6  | 2  | 3  | 9  |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 6  | 3* | 1* | -  | -  | 2  | 2  | 4  | 4  | 3  | 5  | 8  | 9+ | 9  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 8  |
| TI = 07  | 9       | 8  | 5  | 2  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 4  | 4  | 7  | 9  | 9  | 7  | 8  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | -  | 4  | 9  |
| VP2 = 08 | 9+      | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 6  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 1  | 1  | 7  |
| P4 = 09  | 9+      | 8  | 2* | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 6  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 4  | 1  | 7  |
| HC = 10  | 9+      | 9  | 5  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 1  | 3  | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | 4  | 1  | 3  | 8  |
| PY1 = 11 | 1*      | 3  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 8  | 6* | 5* | -  | -  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 1  | -  |
| CE = 12  | 6       | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 8  | 4  | 4  | 5  | 6  | 4  | 6  | 5  | 1  | 6  |
| LU = 13  | 2*      | 5* | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 7* | 6  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 1  | 4  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  |
| I = 15   | 5       | 1  | 1  | 4  | 8  | 7  | 5  | 5  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 6  | 8  | 8  | 6  | 1  | -  |
| UA3 = 16 | -       | 1  | 8  | 8  | 9  | 8  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 3  | 5  | 6  | 5  | 1  | -  | -  |
| UN = 17  | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 6  | 5  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 6  |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 8  | 9  | 9  | 6  | 7  | 8  | 2  | -  | -  | 5  | 1  |
| 4X = 20  | -       | 1  | 2  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 3  | 3  | 4  | 1  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 1  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 8  | 5  | 6  | 6  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 8  | -  | 2  | 4  | 6  | 2  | -  | -  | 7  | 1  | -  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 5  | 7  | 8  | 8  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 1  | 8  | 9+ |
| YB = 28  | 7       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 9  |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  | 8  | 4  | 1  | -  | 5  | 9+ | 9+ |
| KH6 = 31 | 5       | 4  | 7  | 6  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 2  | 6  | 5  | -  | -  | 3  | 9  | 5  | -  | -  | 8  | 6  |
| KH8 = 32 | 5       | 5  | 7  | 6  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 5  | 9  | 9  | -  | -  | 7  | 7  | -  |
| CN = 33  | 4       | 7  | 2  | -  | 1  | 6  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | 7  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | 2  | 7  | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 2  | 2  | 2  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1       | 9  | 6  | -  | -  | -  | 5  | 3  | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 5  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 2  | 1* |
| D2 = 36  | -       | 4  | -  | -  | 8  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | -  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | 6  | 9  | 8  | 7  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | 7  | -  | -  |
| FJL = 40 | 2       | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 1       | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| W3 = 05  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| TI = 07  | 7       | 6  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 5*      | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 4*      | 4* | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 4       | 7  | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 1*      | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | 2  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | 1* | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 7  | 2  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 4  | 5  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 8  | 6  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 5       | 7  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 9  | 7  | 5  | 5  | 6  | 9  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 3  | 4  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 7  | 5  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VS6 = 24 | 7       | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| JAL = 25 | 6       | 7  | 6  | 6  | 1  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9       | 9+ | 6  | 4  | 3  | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 4  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 5  | 5  | 4  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 9  | 9+ | 9  | -  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 5       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 8  | 7  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 3  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | 5  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 5  | 7  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | 6  | 9+ | 9  | 5  | 6  | 7  | 7  | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 9  | 5  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 7  | 5  | 4  | 3  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 6  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | -  | 8  | 7  | -  | -  | 2  | 6  | 6  | 3  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 7  | 6  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 3  | 5  | 8  | 9  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 1  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 8  | 9  | 8  | 5  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 8  | 6  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 7  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9+ | 9+ | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 2       | 2  | 2  | 6  | 9+ | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | -  | -  | 1  | 3  | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Sep., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |
| UN = 17  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  |
| 4X = 20  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| HZ = 21  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| VU = 22  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  | 6  | 4  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 3  | 3  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 3  | 3  | 4  | 4  | 6  | 3  | 5  | 4  | 4  |
| FJL = 40 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UA3 = 16 | 4       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 4  |
| 4X = 20  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 9  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VS6 = 24 | 9+      | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 8       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 5  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 6  | 4  | 4  |
| D2 = 36  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 2       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.



# 40 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  |    |
| VO2 = 02 | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 6  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 4  |
| W3 = 05  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| VP2 = 08 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  |
| P4 = 09  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  |
| HC = 10  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  |
| PY1 = 11 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 7  | 7  |
| CE = 12  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |
| LU = 13  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| I = 15   | 9       | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UN = 17  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ |
| UA0 = 19 | 7       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9  |
| 4X = 20  | 9       | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  |
| HZ = 21  | 6       | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 6  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 7       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9+ | 9  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 9+ |
| DU = 27  | 9+      | 9  | 9  | 5  | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | 1  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| VK6 = 29 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 8       | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| SU = 34  | 9       | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| 5Z = 37  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 20 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9       | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 3  | 6  | 9  |    |
| VO2 = 02 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 3  | 6  | 6  | 9  | 9  | 7  | 1  | 8  |    |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 7  | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 8  | 7  | 3  | -  | 5  | 8  |    |
| W9 = 04  | 9       | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9  | 5  | 7  | 7  | 7  | 4  | 3  | 3  | 9  |    |
| W3 = 05  | 9       | 6  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 6  | 5  | 5  | 5  | 3  | 8  | 5  | 1  | 8  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 7  | 7  | 1  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 8  | 9  | 8  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 8  |    |
| TI = 07  | 9       | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 5  | 7  | 9+ | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | -  | 1  | 9  |    |
| VP2 = 08 | 7       | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | 1* | -  | -  | 2  | 2  | 6  | 4  | -  | 6  |    |
| P4 = 09  | 9       | 3* | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 7  | 7  | 2* | 1* | -  | 2  | 5  | 7  | 5  | -  | 6  |    |
| HC = 10  | 9       | 7  | 4  | 3  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 1  | 3  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 1* | -  | -  | 1  | 5  | 2  | 1  | 7  |    |
| PY1 = 11 | 7       | 9+ | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 6* | 5* | 3* | 1  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 7  | 1  |    |
| CE = 12  | 9+      | 9  | 7  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 8  | 7  | 1  | 1* | 1* | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 5  | 6  | 1  | 1  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 6  | 8  | 4  | 1  | 1  | 2  |    |
| I = 15   | 7       | 1  | -  | 5  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 8  | -  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 4  | 2  | 2  | 5  | 6  | 2  | -  | -  |    |
| UN = 17  | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | 9  | 5  | 1  | 1  | 2  | 5  | 5  | -  | -  | 5  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 9  | 9  | 6  | 4  | 5  | 7  | 5  | -  | -  | 1  | -  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | 6  | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | 1  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 1  | -  | -  | 4  | -  | -  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | 1  | -  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 1  | 4  | 7  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9  | 5  | 1  | 1  | 2  | 7  | 3  | -  | -  | -  | 5  | 1  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 8  | 6  | 5  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 1  | 9  | 9+ |    |
| YB = 28  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 9+ |    |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | 7  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 3  | 8  | 9+ |    |
| KH6 = 31 | 4       | 4  | 5  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 3  | 1  | 6  | 9+ | 8  | -  | -  | 7  | 5  |    |
| KH8 = 32 | 4       | 4  | 6  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 2  | 8  | 5  |    |
| CN = 33  | 5       | 7  | 6  | 2  | 1  | 7  | 6  | 5  | 5  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  |    |
| SU = 34  | 1       | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | -  | 2  | -  | -  |    |
| 6W = 35  | 2       | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | 5  | 3  | 3  | 3* | 2  | 4* | 4  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 1* |    |
| D2 = 36  | 8       | 9  | 8  | 6  | 9  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 4  |    |
| 5Z = 37  | 4       | 2  | 8  | 9  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 3  | -  |    |
| ZS6 = 38 | 6       | 1  | -  | 9  | 8  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 3  |    |
| FR = 39  | 4       | 9  | 9+ | 9  | 8  | 4  | 3  | 5  | 5  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 1  |    |
| FJL = 40 | -       | 3  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 8  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  |
| W9 = 04  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 2* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 9       | 5  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| TI = 07  | 6       | 6* | 6* | 2* | 1* | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 6*      | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 6*      | 5* | 5* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 7  | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 5*      | 8* | 8* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 6  | 3* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 4*      | 5* | 4* | 3* | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 7  | 2  | -  | -  |
| CE = 12  | 6       | 6* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 1  | 5  | 1  | -  | 2  |
| LU = 13  | 4*      | 6* | 6* | 3* | 1* | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  | 3  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 6  | 5  | 5  | 5  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 8  | 2  | 5  | 4  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 6  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 6       | 6  | 9+ | 5  | 3  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | -  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 4  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 6       | 9+ | 9  | 6  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 6       | 2  | 3  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 6       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 9+      | 9+ | 9+ | 6  | 4  | 3  | 4  | 9+ | 8  | 4  | 2  | -  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 3  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 6  | -  | 1  | 5  | 5  | -  | -  | 5  | 9  | 9  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 5*      | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | 5  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 6  | 7  | 3  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 9  | 8  | 9+ | 7  | 7  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 3  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 6  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 3  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 3  | 1  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 3  | 4  | 1  | -  | 2  | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 2  | 5  | 4  | 2  | 1  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 5  | 7  | 5  | 3  | 4  | 8  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | 2  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 2  | 2  | 2  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 2  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 7  | 6  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 1  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | 4  | 5  | 7  | 6  | -  | -  | 1  | 1  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 4  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 5  | 3  | 3  | 5  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 1  | 5  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 3  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 7       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 3  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 6  | 2  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 9  | 8  | 8  | 8  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 7  | 5  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | 7  | 9  | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Oct., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UA3 = 16 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 1  |
| 4X = 20  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 4  | 6  |
| HZ = 21  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 6  |
| VU = 22  | 9       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| VS6 = 24 | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | -  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 1  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 1  | 1  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  | 1  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 2  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| I = 15   | 8       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 8       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  |
| 4X = 20  | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 9  |
| HZ = 21  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 2  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  |
| SU = 34  | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  | 6  | 6  | 6  |
| D2 = 36  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 7  | 8  | 8  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 5Z = 37  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | 8  | 8  |
| ZS6 = 38 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 5       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 8  | 8  |
| FJL = 40 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |
| KL7 = 01 | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  |    |   |
| VO2 = 02 | 7       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 3  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  |    |   |
| W6 = 03  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |    |   |
| W9 = 04  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 7  | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 6  |   |
| W3 = 05  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  |   |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |   |
| VP2 = 08 | 7       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  |   |
| P4 = 09  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  |   |
| HC = 10  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  |   |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 7  | 7  |   |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |   |
| G = 14   | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| I = 15   | 9       | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| UA3 = 16 | 9+      | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 9  |   |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 8  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |   |
| UA9 = 18 | 9+      | 9  | 8  | 3  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 7  | 9+ |   |
| UA0 = 19 | 8       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  | 5  | 9 |
| 4X = 20  | 9       | 7  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  |   |
| HZ = 21  | 7       | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |   |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 5  | -  | 1  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ |   |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 6  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| JAL = 25 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 8  | 9  |   |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 6  | 5  | 9  |   |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | 1  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |   |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ |   |
| VK6 = 29 | 8       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |   |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 2  |   |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  |   |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  |   |
| CN = 33  | 8       | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| SU = 34  | 9       | 7  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |   |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |   |
| 5Z = 37  | 9       | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |   |
| ZS6 = 38 | 8       | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |   |
| FR = 39  | 9       | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |   |
| FJL = 40 | 8       | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |   |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |   |

UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |    |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 8  | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | 9  |    |
| VO2 = 02 | 3       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 9+ | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 8  | 8  | 2  | -  | 5  |    |
| W6 = 03  | 8       | 8  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 1  | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | -  | -  | -  | 9  |    |
| W9 = 04  | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 2  | 5  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | 1  | 6  | 2  | -  | -  | 8  |    |
| W3 = 05  | 7       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9+ | 8  | 7  | 3  | 1  | 1  | 6  | 6  | -  | -  | 6  |    |
| XE1 = 06 | 8       | 8  | 2  | 1* | -  | -  | 1  | 3  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  | 8  | 8  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  |    |
| TI = 07  | 9       | 6  | 5  | 3  | -  | -  | 2  | 4  | 8  | 8  | 7  | 8  | 9+ | 9  | 7  | 4  | 2  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 5  |    |
| VP2 = 08 | 4       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 1* | -  | 1  | 1  | 2  | 5  | 2  | -  | 6* |    |
| P4 = 09  | 7       | 1* | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | 1  | 6  | 8  | 8  | 8  | 4  | 1* | -  | -  | -  | 2  | 5  | 2  | -  | 2  |    |    |
| HC = 10  | 9       | 6  | 6  | 5  | 1  | -  | 1  | 5  | 4  | 3  | 4  | 9  | 9  | 9  | 4  | 3  | 1* | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 6  |    |
| PY1 = 11 | 6       | 9+ | 9  | 8  | 6  | 1  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 8* | 2  | 1* | -  | 1  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 8  | 6  |    |
| CE = 12  | 9       | 9  | 8  | 5  | 1* | -  | -  | 1  | 3  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 6  | 2  | 1  | 1  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9+ | 9  | 8  | 1  | 1  | 1* | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 4  | 5  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 9  |    |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |    |
| I = 15   | 2       | 4  | 1  | -  | 6  | 8  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 1  | 1  | 1  | 7  | 1  | -  |    |
| UA3 = 16 | -       | 1  | 6  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 2  | 1  | -  | -  | -  | 4  | 1  | -  | -  |    |
| UN = 17  | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 8  | 8  | 4  | 4  | 6  | 7  | 2  | -  | -  |    |
| UA9 = 18 | 6       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 9  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| UA0 = 19 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 7  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | 6  |    |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| HZ = 21  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | 2  | 1  | -  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 2  | 2  |
| JT = 23  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | 8  | 7  | 6  | 4  | 8  | 5  | -  | -  | 6  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 4  | -  | -  | -  | 9  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9  | 7  | 1  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  |    |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 8  | 8  | 8  | 7  | 4  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  |    |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 3  | -  | 4  | 9+ |
| YB = 28  | 3       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 9+ |
| VK6 = 29 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | 7  | 9+ |
| VK3 = 30 | 9+      | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | 8  | 9+ |    |
| KH6 = 31 | 5       | 5  | 4  | 5  | 5  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 6  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | 8  | 5  | -  | -  | 4  | 7  |    |
| KH8 = 32 | 3       | 3  | 5  | 6  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | 1  | 8  | 5  |
| CN = 33  | 2       | 8  | 7  | 2  | 1  | 3  | 7  | 6  | 6  | 9  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 7  | 8  | 6  | 1  | -  |    |
| SU = 34  | -       | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  |    |
| 6W = 35  | 2       | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | 5  | 5  | 4  | 9  | 4* | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 1  |
| D2 = 36  | 2       | 9+ | 9  | 6  | 9  | 8  | 7  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| 5Z = 37  | -       | 2  | 7  | 9  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | -  |    |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 4  | 9  | 8  | 8  | 6  | 5  | 4  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 4  | 3  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 6  |    |
| FJL = 40 | -       | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |    |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.



# 15 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9       | 9+ | 9  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 7       | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | 3* | 4* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | 4  | 5* | 4* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | 1*      | 2* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 7* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 1       | 4* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 1  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 2*      | 7  | 6  | 4  | -  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 5  | 7  | 5  | -  | -  |
| CE = 12  | 8       | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 8  | 5  | 4  | 6  | 1  | 1  | 5  |
| LU = 13  | 1       | 6  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 8  | 5  | 1  | 2  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | 3  | 4  | 7  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | 9  | 1  | 5  | 3  | 1  | -  | 4  | 7  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 4       | -  | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | 8  | 7  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 1       | 9  | 9  | 9  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | 7       | 4  | 2  | 4  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 6  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 9       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 7       | 9+ | 7  | 1  | 2  | 3  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 1  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | 1       | 4  | 6  | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 8       | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 4  | 7  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 7  | 5  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 7  | 3  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 5  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 6  | 6  | 7  | 7  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 7  | 6  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 1       | -  | -  | -  | 6  | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 5  | 7  | 4  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 7  | 9  | 9  | 6  | 8  | 7  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 1  | 3  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | 1  | 6  | 8  | 5  | 4  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 6  | 7  | 5  | 3  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 5  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 1  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | 7  | 7  | 4  | 4  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 2  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | 5  | 7  | 7  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 6  | 2  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JAL = 25 | -       | -  | 3  | 6  | 8  | 1  | 1  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | 1  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 5  | 6  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 4       | 9  | 9  | 9  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 8  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 7  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 6  | 6  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 4  | 5  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 9  | 7  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 8  | 8  | 5  | 6  | 6  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 8  | 6  | 4  | 4  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 160 Meters: Nov., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| I = 15   | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UA3 = 16 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 6  |
| UN = 17  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 4  |
| 4X = 20  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2  | 6  |
| HZ = 21  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 9  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 3  |    |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| DU = 27  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 4  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 3  | 6  | 6  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  |
| D2 = 36  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 4       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

# 80 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 6  | 6  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 8       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| I = 15   | 8       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 8       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| UN = 17  | 9       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| UA9 = 18 | 9       | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| UA0 = 19 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |
| 4X = 20  | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  |    |
| HZ = 21  | 7       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| VU = 22  | 9+      | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JT = 23  | 9       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JA1 = 25 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  |    |
| HS = 26  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ |
| DU = 27  | 9       | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 7  | 2  |    |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| SU = 34  | 7       | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 7  | 6  |    |
| D2 = 36  | 7       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |    |
| 5Z = 37  | 8       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  |    |
| ZS6 = 38 | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  |    |
| FR = 39  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 6  | 6  | 7  | 6  | 8  | 8  | 8  | 8  |    |
| FJL = 40 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

# 40 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 8  |
| VO2 = 02 | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 7  | 7  | 7  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  |
| W6 = 03  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  |    |
| W9 = 04  | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 1  | 1  | -  | -  | 4  | 7  | 1  | 7  |
| W3 = 05  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 6  | 8  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 5  | 7  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 8  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  |
| VP2 = 08 | 7       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 7  | 7  |
| P4 = 09  | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 6  | 7  |
| HC = 10  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| PY1 = 11 | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 7  | 7  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  |
| G = 14   | 9       | 8  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| I = 15   | 9       | 9  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| UA3 = 16 | 9       | 9+ | 9  | 8  | 4  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 5  | 6  |
| UN = 17  | 9+      | 9+ | 9  | 7  | 3  | 1  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 8  |
| UA9 = 18 | 9+      | 9+ | 8  | 5  | 1  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 9  | 7  | 8  | 9  | 7  | 7  | 6  |
| UA0 = 19 | 9       | 8  | 3  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 6  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 7  | 7  | 9  | 7  | 7  | 9  | 5  | 5  | 4  | 9+ |
| 4X = 20  | 7       | 1  | 1  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 7  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  |
| HZ = 21  | 8       | 6  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 2  | -  | 4  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  |
| JT = 23  | 9+      | 9  | 8  | 5  | 2  | 1  | 2  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 7  | 5  | 9+ |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ |
| JAL = 25 | 8       | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 8  | 6  | 8  | 8  | 8  | 4  | 8  | 9+ |
| HS = 26  | 9       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  | 8  | 5  | 6  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9  | 2  | 1  | 1  | 1  | 6  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ |
| YB = 28  | 9+      | 9  | 8  | 4  | 1  | 1  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9+ |
| VK6 = 29 | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 6  | 1  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 9       | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  |
| SU = 34  | 8       | 1  | 2  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 6W = 35  | 8       | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| D2 = 36  | 9       | 8  | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  |
| 5Z = 37  | 8       | 7  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  |    |
| ZS6 = 38 | 8       | 8  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FR = 39  | 9       | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  |
| FJL = 40 | 6       | 6  | 6  | 4  | 1  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 9  | 9  | 8  | 5  | 4  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 7  |
| Zone     | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

\* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and dipoles at 100 feet at each station.

## 20 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 9+      | 9  | 9  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | 2  | -  | -  | 1  |
| VO2 = 02 | -       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 8  | 6  | 4  | 2  | -  | -  | 2  | 5  | 1  | -  | -  |
| W6 = 03  | 9       | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | -  | -  | -  | 1  |
| W9 = 04  | 9       | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | 2  | 3  | 1  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | 3  |
| W3 = 05  | 7       | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | -  | -  | 1  |
| XE1 = 06 | 9       | 7  | 2* | 1* | -  | -  | -  | 1  | 3  | 7  | 8  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 9+      | 7  | 4  | 1  | -  | 1  | -  | 5  | 6  | 8  | 8  | 8  | 7  | 6  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 3  | 9  | 9  | 5  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | 5  | 2  | -  | -  |
| P4 = 09  | 6       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 4  | 3  | 1  | 5  | 9  | 9  | 5  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | 4  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | 7       | 6  | 5  | 4  | 4  | 2  | -  | 5  | 4  | 6  | 6  | 9  | 9  | 5* | 1  | 1* | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1  |
| PY1 = 11 | 6       | 9+ | 9  | 9  | 2  | 1  | 1  | -  | 2  | 9  | 9  | 7* | 3* | 1* | -  | 1  | 1  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9  | 8  | 3  |
| CE = 12  | 9       | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | 2  | 9  | 8  | 8  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 6  | 8  | 5  | 5  | 8  |    |
| LU = 13  | 9+      | 9  | 9  | 7  | 1* | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 4* | 4  | 4  | -  | -  | 1  | 4  | 7  | 8  | 9  | 8  | 7  | 8  |
| G = 14   | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | -  | -  |
| I = 15   | -       | 3  | -  | -  | -  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | 2  | 5  | 6  | 8  | 6  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | 2  | 4  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | -  | -  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | 4       | -  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 5  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | 2       | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 5  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 6  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 3  | -  | -  | 2  | 2  | -  |
| VU = 22  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 5  |
| JT = 23  | 1       | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 2  | 5  | 4  | 3  | 1  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 6  | 4  | -  | -  | 1  | 5  |
| JAL = 25 | 9+      | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 4  | 9  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| HS = 26  | 2       | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| DU = 27  | 9+      | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | -  | -  | -  | 6  |
| YB = 28  | 7       | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 4  | 9+ | 8  | 9  | 9  | 6  | 5  | 8  | 8  |
| VK6 = 29 | 9       | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 4  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 6  | 1  | 2  | 8  |
| VK3 = 30 | 9       | 9  | 8  | 6  | 6  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 5  | 6  | 4  | 2  | 4  | 9  |
| KH6 = 31 | 6       | 5  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 5  | 5  | 4  | 1  | 2  | 4  | 5  | 5  | -  | -  | -  | 6  | 5  | -  | -  | 1  | 8  |
| KH8 = 32 | 3       | 2  | 5  | 6  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 8  | 3  | -  | -  | 5  | 6  |
| CN = 33  | 1       | 8  | 6  | -  | -  | -  | 6  | 7  | 6  | 9  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 6  | 7  | 5  | 1  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 8  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | 3  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | 1       | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | 6  | 4  | 9  | 5* | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  |
| D2 = 36  | -       | 8  | 7  | -  | 8  | 7  | 5  | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  |
| 5Z = 37  | -       | 1  | 6  | 9  | 8  | 7  | 7  | 4  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 9  | 1  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | 9       | 8  | 6  | 9  | 8  | 8  | 7  | 5  | 5  | 4  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 8  |
| FR = 39  | 9       | 9  | 9+ | 9  | 9  | 5  | 4  | 5  | 5  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 8  | 3  | 4  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 3-element Yagis at 100 feet at each station.

# 15 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | 4       | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | 6       | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1* | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | 1       | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | 5* | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 2* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | 1* | 1* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | 3*      | 5  | 7  | 6  | -  | -  | -  | -  | 4  | 8  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 9  | 8  | 7  | 5  | 5  | 1  | -  | -  |
| CE = 12  | 1       | 8  | 9  | 9  | 6  | 5  | 2  | 2  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 3  | 1  | 2  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | 8  | 9+ | 9  | 5  | 2  | 1  | 1  | 3  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 4  | 1  | 1  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 7  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | 1  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | 5  | 9  | 4  | 5  | 4  | 5  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | 6  | 3  | -  | 2  | -  | 3  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 5  | 5  | 4  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | 9  | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 7  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | 5       | 5  | 1  | 1  | 1  | 9  | 9+ | 9+ | 1  | 9  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| DU = 27  | 8       | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | 3       | 9  | 9  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 8  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | 2  | 2  | 2  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | 7       | 8  | 8  | 7  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  |
| KH8 = 32 | 9       | 9  | 9  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 6  | 5  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9  | 7  | 5  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | 1  | 4  | -  | -  | -  | -  | 9  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 6  | 2  | 1  | 2  | 1  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | 1  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 9  | 9  | 7  | 7  | 3  | -  | -  | -  |
| 5Z = 37  | -       | -  | -  | 2  | 7  | 8  | 7  | 5  | 4  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 7  | 8  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | 1  | -  | -  | 2  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 8  | 3  | 4  | 1  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | 2  | 9  | 9  | 5  | 5  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 7  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.

# 10 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  | 3  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 4  | 3  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| I = 15   | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA3 = 16 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UN = 17  | -       | -  | -  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA9 = 18 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 4X = 20  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HZ = 21  | -       | -  | -  | -  | 2  | 6  | 7  | 8  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 8  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VU = 22  | -       | -  | 9  | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9+ | 9  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JT = 23  | -       | -  | -  | 8  | -  | -  | -  | 9  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VS6 = 24 | -       | -  | 1  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 6  | 3  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| JA1 = 25 | -       | -  | 1  | 1  | 4  | 6  | 8  | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HS = 26  | 5       | 5  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 5  | 6  | 5  |
| DU = 27  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 7  | 5  | 6  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| YB = 28  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | 2  | 9+ | 9  | 9  | 8  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | 2  | -  | -  | 6  | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | 5       | 9  | 9+ | 9  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | 1       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | 2  | 8  | 6  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | 1  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SU = 34  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| D2 = 36  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 6  | 8  | 7  | 5  | 3  | 4  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| SZ = 37  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 2  | 2  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| ZS6 = 38 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 2  | 6  | 6  | 5  | 3  | 4  | 4  | 5  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FR = 39  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| FJL = 40 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 Expected signal levels using 1500 W and 4-element Yagis at 60 feet at each station.



# 160 Meters: Dec., Thailand (Bangkok), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

| Zone     | UTC --> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 00      | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| KL7 = 01 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  | 2  | -  |
| VO2 = 02 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 3  | 3  |
| W6 = 03  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W9 = 04  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| W3 = 05  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| XE1 = 06 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| TI = 07  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| VP2 = 08 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| P4 = 09  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| HC = 10  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| PY1 = 11 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CE = 12  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| LU = 13  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| G = 14   | 5       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| I = 15   | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |
| UA3 = 16 | 5       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| UN = 17  | 6       | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| UA9 = 18 | 6       | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| UA0 = 19 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  |
| 4X = 20  | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 5  | 6  |
| HZ = 21  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| VU = 22  | 9       | 6  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JT = 23  | 6       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VS6 = 24 | 9       | 6  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| JA1 = 25 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 5  |
| HS = 26  | 9       | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  |
| DU = 27  | 6       | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 6  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 6  | 9  | 9  |
| YB = 28  | 6       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| VK6 = 29 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 9  | 9  | 6  | 6  | 4  | -  |
| VK3 = 30 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 3  | -  | -  | -  | -  |
| KH6 = 31 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| KH8 = 32 | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 4  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| CN = 33  | 2       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 4  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| SU = 34  | 4       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  |
| 6W = 35  | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 4  | 4  | 3  |
| D2 = 36  | 4       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  |
| 5Z = 37  | 5       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 5  | 5  |
| ZS6 = 38 | 3       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 5  | 5  |
| FR = 39  | 1       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 2  | 3  | 3  | 4  | 3  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  |
| FJL = 40 | 5       | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 5  | 5  | 6  | 6  | 6  | 9  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  |

Zone UTC --> \* = Longpath  
 160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.