

## Summary Propagation Tables for Japan (Tokyo)

SSN Ultra High	SSN Very High	SSN High	SSN Medium	SSN Low	SSN Very Low
<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.

# Jan., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	2	-	-	7	9+	-	5	9	5	-	5	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	2	6	1	-	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	-	1	2	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	8	7	9+	9	9+	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	4	9	9+	9	8	9+	9	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	3	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	2	7	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	2	2	9+	-	-	5	7	9	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	2	7	4	9+	8	-	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	7	7	9	5	9+	8	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	4	9+	8	9	8	9+	-	-	-	8	
9	-	9+	5	-	9+	9	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	-	9+	4	9	3*	9+	-	-	-	9	
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	8	-	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	2*	9	4*	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	4	9+	9	8	9+	9+	-	-	9+	6*	9	3	9+	-	-	9+	4*	9	2*	9+	-	11
12	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	5*	8	1*	9+	2*	-	9	5*	8	-	9+	2*	12
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	6	9+	9+	9+	-	9+	8	5	9	9+	-	-	9+	4*	9	1*	9+	1*	-	5	5*	9	-	9+	4*	13
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	-	9+	4	9	-	9+	7	-	9+	1*	6	-	9+	1*	-	5	4*	6	-	9+	4*	14
15	7	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	4	9	-	9+	8	-	9+	-	9	-	9+	1*	-	8	2*	-	-	9+	1*	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	-	9	-	9+	5	-	9+	1*	8	-	9+	-	-	5	-	-	-	9	-	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	-	5	2	9+	-	-	9+	1*	6	-	9+	-	-	5	-	-	-	8	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	6	4	9+	1*	5	2	9+	-	-	9	-	4	-	9	-	-	5	-	-	-	3	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	-	9+	-	8	-	9+	-	-	5	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	6	2	5	-	9+	8	-	5	7	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9	9+	8	-	2	9	-	-	9+	9+	-	5	9	3*	-	9+	9	-	5	7	1*	-	9	1	21
22	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	2	9+	9	7	-	9+	9+	-	5	9+	4*	-	9+	9+	-	5	9	5*	-	9	9	22
23	4	9+	-	1	9	3	-	8	9+	-	8	9+	9	2	3	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	7	9+	9+	-	5	9	4*	-	9+	9+	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Feb., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	8	4	-	6	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	4	1	-	4	9+	6	8	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	6	7	9+	9	9	1	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	7	9	8	9	7	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	9	9+	8	5	9	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9+	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	4	9	9+	9	5	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	2	4	7	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	6
7	-	9+	-	-	-	1	5	1	9+	-	-	6	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	1	7
8	-	9+	-	-	4	5	8	3	9+	7	-	9	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8	
9	-	9+	2	-	9	9	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	8	9+	9	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	5	-	9+	9+	9+	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9+	6	9	9+	9+	-	10	
11	-	9+	2	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	4	9+	9+	9	9+	9+	1*	-	9+	7*	9	8	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	2*	-	9+	6*	9	3*	9+	5*	12
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	3	9+	9+	9+	9	9+	9	5	9+	9+	8	-	9+	9	7	9	9+	1*	-	9+	5*	9	2*	9+	4*	13
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	4	9	1	9+	3*	-	9+	5*	9	-	9+	4*	14
15	8	9+	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	-	8	-	9+	-	-	9	2*	7	-	9+	4*	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	5	9	9+	9+	9	-	9+	-	5	-	9+	-	-	9+	3*	8	-	9+	1*	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	4	-	9+	1*	2	-	9+	-	-	8	-	6	-	9	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	3	-	9+	-	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	5	-	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	1	9+	9+	9+	8	-	5	-	2	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	8	9+	9+	5	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	8	9	8	9	4	9+	9+	-	5	7	-	-	9+	4	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	7	6	9	9	8	7	9+	9+	-	5	9	4*	1*	9+	9+	-	5	7	2*	4*	9	8	21
22	6	9+	-	-	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	9+	3*	1*	9+	9+	-	5	9	6*	-	9+	9+	22
23	1	9+	-	-	7	2	-	8	9+	-	8	9+	9	-	6	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	6	9	9+	9+	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Mar., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	2	6	3	-	9	9+	5	9	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	2	-	-	7	9+	1*	8	9+	9	8	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	1*	6	9	9	8	4	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	5	9	8	9	7	9+	8	8	9+	9+	9+	4	9+	9	9	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	6	4	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	6	9+	8	6	9	9	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	5	8	9+	9	6	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	6	6
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	4	6	8	8	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	3	7	1	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	8
9	-	9+	-	-	8	8	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	-	9
10	-	9+	5	-	9	9+	9	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	7	9	9+	9+	-	10
11	-	9+	1	-	9+	9+	9+	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	7*	9	9+	9+	1	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	3	12
13	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	9	8	8	9+	3*	13
14	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	-	9+	8	9	5	9+	4*	14	
15	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9+	5*	9	1	9+	4*	15	
16	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9+	2*	8	-	9+	5*	16	
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9+	5*	9	-	9+	2*	17	
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1*	-	9+	1*	9	-	9+	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	-	5	-	6	-	4	-	19	
20	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	-	5	7	-	-	9	5	20	
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	-	5	8	2*	4*	9+	9	21	
22	5	9+	-	2	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	-	7	9	5*	5	9+	9	22	
23	1	9+	-	-	4	-	-	8	9+	-	6	9	9	-	9	9+	8	9	9+	9+	8	2	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Apr., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC		
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA			
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	2	4	2	-	9	9+	4*	9	9+	9+	6	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	8	0		
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	1*	7	9+	9	6	7	9+	8	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	8	1		
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	6	9	9	6	8	9+	8	9	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	9	2		
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	4	9	8	9	9	9+	8	8	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	9	3		
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	5	3	9	8	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	8	4		
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	5	9+	8	3	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	7	5		
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	4	7	9+	9	5	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	3	6		
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	2	5	7	8	9+	9	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	2	7		
8	-	9+	-	-	-	2	5	-	9+	-	-	8	8	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	3	8			
9	-	9+	-	-	4	7	8	-	9+	8	-	9	9	9+	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9	9+	9+	2	9		
10	-	9+	4	-	9	9	9	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9	9+	9+	2	10		
11	-	9+	-	-	9+	9+	9+	4	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	6*	9	9+	9+	2	11	
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	4	12		
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	9+	9	9	9+	5	13			
14	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9	9+	4	14			
15	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9	9+	4*	15			
16	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	9+	9+	9	-	9+	7*	9	9	9+	3*	16		
17	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	9+	9+	9	-	9+	7*	9	8	9+	2*	17		
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	8*	9+	9+	9	-	9+	5*	9	4	9+	1*	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	7*	5	9+	9+	9	-	8	5	9	-	9	2	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	8	7	9+	9+	9	-	6	7	7	3*	9+	8	20
21	6	9+	-	3	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	1	9	8	8	6	9+	8	21		
22	2	9+	-	1	8	5	-	8	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9+	9+	8	22		
23	-	9+	-	-	1	-	-	5	9+	-	4	9	8	-	9	9+	6*	9	9+	9+	8	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	23		

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# May, Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC	
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	2	1	-	9	9+	1*	9	9+	9+	4	8	9+	8	9	9+	9+	8	-	9+	7	9	9+	9+	6	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	6	9	9+	5	7	9+	7	9	9+	9+	9	1	9+	8	9	9	9+	6	1	
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	9	9	6	8	9+	8	9	9+	9+	9	2	9+	8	7	9	9+	8	2	
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	9	8	7	8	9	8	8	9+	9	9	4	9+	9	9	9+	9+	8	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	4	2	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	5	9+	9	8	9+	9+	7	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	7	9+	6	2	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	6	9+	9	8	9+	9+	4	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	2	5	9+	9	2	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	7	9+	9	8	9+	9+	3	6	
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	5	6	9+	9	6	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	9	8	9+	9+	2	7	
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	-	-	6	7	8	6	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	8	8	9+	9+	2	8	
9	-	9+	-	-	1	5	6	-	9+	8	-	8	9	9	8	9+	9+	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	5	8	9+	9+	1	9	
10	-	9+	-	-	5	8	9	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	4	9	9+	9+	2	10	
11	-	9+	-	-	8	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	7	9+	6	9	9+	9+	3	11	
12	-	9+	-	-	9	9	9+	1	9+	4	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	5	9+	8	9	9	9+	-	12		
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	6	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9	9	9+	1	13		
14	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9	9+	1*	14		
15	2	9+	-	4	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9	9+	1*	15		
16	4	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	-	9+	7	4*	9	9+	2*	16		
17	6	9+	-	8	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	9	9+	6*	9+	9+	8	-	9+	5*	9	8	9+	2*	17		
18	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6*	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	8*	6	9+	9+	9	-	9+	7*	-	6	9+	2*	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	8*	7	9+	9+	9	-	9+	3	9	3	9+	1	19
20	6	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	2	9	7	8	4	9	6	20		
21	2	9+	-	-	9	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	2	9	7	9	7	9	8	21		
22	-	9+	-	-	3	1	-	5	9+	-	6	9	9	-	9	9+	7	9	9+	9+	8	8	9+	9	9+	9+	9	1	9+	8	9	9	9+	8	22		
23	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	8	6	-	9	9+	4*	9	9+	9+	5	8	9+	8	9+	9+	9	-	9+	7	9	9	9+	6	23		

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jun., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	8	9	8	3	7	9+	8	9	9+	9+	8	-	9+	7	9	9	9	6	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	6	9	8	3	8	9+	8	9	9+	9+	8	-	9	8	8	9	9	6	1
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	3	9	6	5	8	9+	8	9	9+	9+	8	1	9	8	6	8	9	7	2
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	1	9	8	8	8	9+	8	8	9+	9+	9	1	9	8	8	9	9+	7	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	2	9+	8	8	9	9+	5	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	5	1	9	8	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	2	9+	7	8	9	9+	4	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	7	1	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9+	7	8	8	9+	2	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	3	3	9+	9	2	9	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	7	7	8	9+	2	7
8	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	6	6	5	9+	9	1	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9+	5	8	8	9+	-	8
9	-	9+	-	-	-	4	2	-	9+	1	-	7	9	8	5	9+	9+	1	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	1	9+	1	9	8	9+	-	9
10	-	9+	-	-	2	7	7	-	9+	7	-	9	9	9	6	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	1	9	8	9+	-	10
11	-	9+	-	-	7	9	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	4*	9	8	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	3	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	-	9	6*	9	8	9	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9	-	9+	-	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	-	8	8	9	8	9	-	13
14	-	9+	-	-	9+	9+	9	1	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	1	9	7	9	8	9+	1	14
15	-	9+	-	7	9+	9+	7	7	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	1	9+	4*	9	9	9+	-	15
16	-	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	2	9+	2*	8	8	9+	1*	16
17	5	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	1	9	1*	9	7	9+	-	17
18	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	6*	9+	9+	9	-	9	-	9	4	8	-	18
19	6	9+	-	8	9+	9+	-	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9	9	9+	7	9	9+	9+	9	-	5	1	7	2	2	5	19
20	3	9+	-	-	9	9	-	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	6	5	2	6	6	20
21	-	9+	-	-	6	7	-	6	9+	-	8	9	9	-	9+	9+	6*	9+	9+	9+	6	9	9+	9	9+	9+	9	8	-	7	6	6	4	8	7	21
22	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	4	8	8	-	9	9+	4*	9+	9+	9+	6	9	9+	9	9+	9+	9	8	-	9+	7	8	9	9+	7	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	3	-	9	9+	1	9	9+	9+	5	8	9+	8	9	9+	9+	8	-	9+	7	8	9	9+	7	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jul., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	-	8	9	9	5	8	9+	8	9	9+	9	9	-	9	8	9	9+	9	7	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	6	9	9	4	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9	8	6	9	9	6	1
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	9	7	5	7	9+	8	9	9+	9	9	1	9	8	5	9	8	7	2
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9	9	1	9	8	9	9	9	5	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	1	8	8	9	8	9+	9	8	9+	9	9	1	9+	8	8	9	9+	3	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	6	1	8	8	9	8	9+	9	8	9+	9	9	2	9+	7	8	9	9+	2	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	8	2	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9	9	4	9+	8	8	8	9+	1	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	5	4	6	9+	9	2	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	3	9+	8	7	8	9+	1	7
8	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	2	8	7	7	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	2	9+	4	8	8	9+	-	8
9	-	9+	-	-	-	4	3	-	9+	8	-	8	9	9	8	9+	9+	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	2	9+	-	9	9	9+	-	9
10	-	9+	-	-	4	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9	7	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	3	9+	5	9	8	9+	-	10
11	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	8	4	9+	4	9	9	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	-	9+	3	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	4	9+	6*	9	9	9+	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9+	1	9+	-	6	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	9	8	9	9	9	-	13
14	-	9+	-	-	9+	9+	9	2	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	9	7	9	9+	9	-	14
15	-	9+	-	7	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9	2	9	9+	9+	-	15
16	3	9+	-	8	9+	9+	6	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	6	9+	1*	8	9	9+	-	16
17	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9	5	9	-	9	7	9+	-	17
18	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9	-	8	-	8	6	9	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9	-	6	-	5	1	5	-	19
20	4	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	5	5	4	1	4	6	20
21	1	9+	-	-	8	8	-	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	7*	9+	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9+	9	9	6	5	6	6	2	7	7	21
22	-	9+	-	-	2	1	-	3	9+	-	5	9	9	-	9	9+	5	9+	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9+	9	9	-	9	8	8	9+	9	7	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	4	-	9	9+	2	9	9+	9+	5	8	9+	9	9+	9+	9	9	-	9+	7	9	9+	9	7	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Aug., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	-	8	9+	1*	8	9	9+	5	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	7	9	9+	9+	8	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	6	9	8	5	5	9+	8	9	9+	9+	8	-	9+	8	9	9	9+	7	1	
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	4	9	9	5	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	5	9	9+	8	2	
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	3	8	8	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	2	9+	8	8	9	9+	7	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	8	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	3	9+	9	8	9	9+	4	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	7	2	8	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	4	9+	9	8	9	9+	1	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	3	6	9+	9	3	8	9	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	4	9+	9	8	9	9+	1	6	
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	5	6	7	9+	9	6	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	7	7	9	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	-	2	2	-	9+	1	-	7	8	8	7	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	4	9+	4	8	9+	9+	-	8	
9	-	9+	-	-	1	6	6	-	9+	8	-	8	9	9	8	9+	9+	3	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	3	9+	-	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	1	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	3	9+	1	9	9+	9+	-	10	
11	-	9+	-	-	8	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	2	9+	5*	9	9	9+	-	11	
12	-	9+	-	-	9	9	8	2	9+	4	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	2	9+	6*	9	8	9+	2	12	
13	-	9+	-	-	9	9	9	4	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	9+	9+	9	8	9+	2	13	
14	1	9+	-	-	9+	9	9+	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	2	9+	7*	9	8	9+	-	14	
15	3	9+	-	7	9+	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	5	-	9+	5*	9	6	9+	-	15	
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9+	4	-	9+	2*	9	6	9+	2*	16	
17	6	9+	-	8	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9	9+	6*	9+	9+	9+	8	-	9+	3*	8	2	9+	-	17	
18	8	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	7*	6	9+	9+	8	-	9+	1*	9	1	9	-	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9	4	9+	5*	2	9	9+	8	-	7	-	6	-	5	-	19
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	4	9+	7	2	9	9+	9	-	5	3	1	-	6	6	20
21	3	9+	-	-	9	9	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	2	5	8	4	-	8	8	21	
22	-	9+	-	-	4	2	-	6	9+	-	7	9	9	-	9	9+	8	9+	9+	9+	8	8	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	8	8	9	9+	8	22	
23	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	3	8	5	-	9	9+	4*	9	9+	9+	6	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	8	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Sep., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	-	8	9+	4*	9	9+	9+	6	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	8	0	
1	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	1*	7	9	9	8	3	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	8	1	
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	9	8	8	8	9+	8	9	9+	9+	9	1	9+	8	9	9+	9+	8	2	
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	3	9	8	8	7	9+	8	8	9+	9+	9	5	9+	9	8	9+	9+	8	3	
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	7	4	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	7	9+	9	8	9+	9+	7	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	8	4	9	9	9	8	9+	9	7	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	2	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	5	7	9+	9	5	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	1	6	
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	2	6	8	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	1	7	
8	-	9+	-	-	1	5	6	-	9+	7	-	8	8	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	-	8	
9	-	9+	-	-	6	7	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	4	9	9+	9+	1	9	
10	-	9+	5	-	9	9	9	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	5*	9	9+	9+	2	10	
11	-	9+	-	-	9+	9	9+	4	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	8	6	9+	6*	9	9+	9+	4	11	
12	-	9+	-	-	9+	9	9+	6	9+	5	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	7	-	9+	9	9	7	9+	-	12	
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	6	-	9+	9	9	4	9+	1*	13
14	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	8	9	2	9+	2*	14
15	6	9+	-	4	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	4	9+	6	9	9+	9+	1	-	9+	5*	9	1	9+	2*	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	2	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	3*	8	-	9+	2*	16
17	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9	2	9+	4*	9	9	9+	1*	-	9+	6*	9	-	9+	1*	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	1	9+	7*	9	9	9+	4	-	9+	1*	9	-	9+	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	-	9+	6	9	8	9+	8	-	5	1	6	-	6	-	19	
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	4	9+	7	9	7	9+	9	-	5	6	1	-	9	6	20	
21	6	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	8	3*	5*	9+	9	21	
22	1	9+	-	-	8	4	-	8	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	22	
23	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	4	9	6	-	9	9+	5	9	9+	9+	8	3	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	8	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Oct., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	2	6	2	-	9	9+	6	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	5	8	9+	9	8	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	1*	7	9+	8	8	8	9+	8	9	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	6	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	5	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	4	7	9+	8	7	9	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	1	4	7	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	4	6
7	-	9+	-	-	-	1	5	1	9+	-	-	5	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	7
8	-	9+	-	-	2	6	8	1	9+	8	-	9	9	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	2	-	8	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9	9+	8	9	9+	9+	-	9
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9	9+	6*	9	9+	9+	-	10
11	-	9+	-	-	9+	9+	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	3*	1	9+	8	9	9+	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	5	9+	9+	8	9+	9+	3*	-	9+	9	9	7	9+	2*	12
13	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	3	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	2*	-	9+	5*	9	2*	9+	4*	13
14	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	8	8	9	9+	2*	-	9+	5*	9	1*	9+	3*	14
15	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	7	9+	9+	9+	9	-	9+	2	5	5	9+	1*	-	9+	5*	9	-	9+	4*	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	9	-	9+	-	9	3	9+	-	-	9+	3*	9	-	9+	2*	16
17	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	8	-	9+	2*	9	6	9+	-	-	9+	5*	8	-	9+	2*	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9	-	9+	7*	9	6	9+	1*	-	9+	2*	8	-	9	1*	18
19	9	9+	-	8	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	7*	9+	9+	9+	9+	-	9+	5	8	1	9+	7	-	5	-	2	-	3	-	19
20	9	9+	-	8	9+	9+	2	9	9+	-	9	9+	9+	8	7	9+	7	9	9+	9+	9+	-	7	8	8	1*	9+	9	-	5	6	1*	1*	9	6	20
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	3	9	9	4	5	9+	9+	-	5	8	3*	2*	9+	9	21
22	4	9+	-	1	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	6	9	7	9	9+	9+	22
23	1	9+	-	-	4	-	-	7	9+	-	6	9	8	-	9	9+	8	9	9+	9+	9	2	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Nov., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	4	9	5	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	-	5	-	-	7	9+	7	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	2	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	7	8	9+	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	3	9+	9	9	9+	9+	9+	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	9	9+	8	7	9+	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	6	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	6	5	
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	4	6	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	2	6	
7	-	9+	-	-	-	2	6	2	9+	7	-	9	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	2	7	
8	-	9+	-	-	7	7	8	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	1	8
9	-	9+	5	-	9	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	9	9	9+	9+	-	9		
10	-	9+	5	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	1	9+	9	9	9+	9+	-	10		
11	-	9+	2	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	3	9+	9+	9	9+	9+	1*	-	9+	6	9	9+	9+	-	11	
12	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	9	8	9+	9+	1*	-	9+	5*	9	2*	9+	1*	12	
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	5	9+	9+	9+	8	9+	8	5	9+	9+	9	-	9+	6	6	9	9+	1*	-	9+	5*	9	-	9+	3*	13	
14	7	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	7	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	2	9	1	9+	1*	-	9+	3*	8	-	9+	4*	14	
15	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	-	4	-	9+	1*	-	9	2*	9	-	9+	2*	15	
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9+	9+	6	-	9+	-	1	-	9+	-	-	9+	3*	8	-	9+	2*	16	
17	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	-	9+	9+	9+	-	-	9+	1*	2	-	9+	1*	-	9+	4*	7	-	9+	1*	17	
18	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1*	9+	9+	9+	3	-	9+	5*	9	-	9+	1*	-	7	-	3	-	9	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	6*	5	9	9+	9	-	9	2	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	-	-	19	
20	9	9+	-	8	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	9+	8	8	5	9+	9+	-	5	7	-	-	9+	9	-	5	6	-	-	8	3	20	
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	9	2*	1*	9+	9+	-	5	9	5*	1*	9+	9	21	
22	6	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	-	5	9	5*	-	9+	9+	22	
23	2	9+	-	-	8	2	-	8	9+	-	8	9+	9	1	9	9+	8	9+	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Dec., Japan (Tokyo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters						20 Meters						15 Meters						10 Meters						UTC				
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	1	9+	-	-	4	-	-	8	9+	-	6	9	6	1	8	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	3	7	1	1	8	9+	8	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	-	4	-	1	8	9+	8	8	9+	9	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	3	-	2	9	9+	8	8	9+	9	9+	6	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	1	5	9+	9+	9	8	9+	9	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	9	9	9+	9+	9+	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	4	4	8	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	4	5	
6	-	9+	-	-	-	1	4	4	9+	4	-	6	7	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	1	6	
7	-	9+	-	-	3	4	8	6	9+	8	3	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	1	7
8	1	9+	2	-	8	8	9	6	9+	8	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	6	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	5	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9	9+	6	9	9+	9+	-	9
10	-	9+	5	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	3	9+	5*	9	9+	9+	-	10
11	1	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	4	9+	9+	9	9+	9+	1*	-	9+	5*	9	7	9+	-	11
12	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	9+	8	9+	9+	1*	-	9+	5*	9	-	9+	3*	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	1	6	9+	9+	9+	7	9+	2	-	9+	9+	5	-	9+	8	9	5	9+	1*	-	9+	4*	9	-	9+	3*	13
14	8	9+	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	1	9+	6	8	9+	9+	9	-	9+	4	9	-	9+	1*	-	8	4*	9	-	9+	3*	14
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	6	7	8	9+	9	-	9+	-	9	-	9+	1*	-	5	3*	8	-	9+	2*	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	4	9+	1	5	7	9+	6	-	9+	-	9	-	9+	-	-	6	3*	6	-	9+	1*	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	4	9+	-	7	9	9+	-	-	9+	1*	7	-	9+	-	-	7	-	4	-	9	-	17
18	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	7	9+	-	9	9	9+	-	-	9+	1*	7	-	9+	-	-	6	-	2	-	8	-	18
19	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	2*	7	8	9+	6	-	8	-	8	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	8	9	-	9+	9+	-	5	7	-	-	9+	5	-	5	1	-	-	1	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	2	9+	9+	-	5	9+	2*	-	9+	9+	-	5	8	2*	4*	9+	8	21
22	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	3	9	9+	9+	7	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	2*	-	9+	9+	-	5	9	4*	-	9+	9+	22
23	5	9+	-	1	9	5	-	9	9+	-	8	9+	9+	4	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	-	9+	9+	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jan., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters						20 Meters						15 Meters						10 Meters						UTC				
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	1	9+	-	-	4	-	-	7	9+	-	6	9	6	1	3	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	7	9+	9+	9+	-	9+	9+	4	9	9+	9+	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	3	7	2	1	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	5	-	1	1	9+	8	9	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	3	-	2	8	9+	8	7	9+	9	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	8	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	1	5	9	9+	9	8	9+	9	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	3	9+	-	-	4	3	8	9	9+	9	7	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	4	3	9+	-	-	6	7	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	8	9+	9+	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	2	2	7	5	9+	8	2	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	8	9+	8	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	8	7	9	6	9+	8	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	-	9+	2	9	4	9+	-	8	
9	-	9+	5	-	9+	9	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	1	-	9+	-	9	2*	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	-	9+	6*	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	10
11	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9	-	9+	9+	9+	4	9+	9	8	9+	9+	1*	-	9+	6*	8	2*	9+	-	-	8	-	9	-	9+	-	11
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	2	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	6*	9	1*	9+	2*	-	5	6*	9	-	9+	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	-	9+	8	7	8	9+	-	-	9+	4*	8	-	9+	2*	-	5	5*	5	-	9+	4*	13
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	-	9+	2	9	1	9+	6	-	9+	2*	9	-	9+	1*	-	5	2*	1	-	9	1*	14
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	3	9	1	9+	8	-	9+	1*	5	-	9+	1*	-	5	-	-	-	9	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	-	9	-	9+	2	-	9	1*	2	-	9+	-	-	5	-	-	-	6	-	16
17	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	1	9+	-	9	3	9+	-	-	9	-	2	-	9	-	-	5	-	-	-	2	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	7	9+	1*	9	4	9+	-	-	5	-	1	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	9+	-	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9	9+	-	2	4	3	-	9+	9	-	5	2	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	2	9	-	-	9+	9+	-	5	8	1*	-	9+	9	-	5	7	-	-	8	-	21
22	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	1	9	9+	9+	7	2	9+	9	4	-	9+	9+	-	5	9+	2*	-	9+	9+	-	5	8	5*	-	9	9	22
23	5	9+	-	1	9	5	-	8	9+	-	8	9+	9	3	2	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	2	9+	9+	-	5	9	5*	-	9	9	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Feb., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	4	9	5	-	5	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	1	5	1	-	2	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	3	-	-	7	9+	7	7	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9+	9	9	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	9	9+	8	7	9+	9	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	9	8	9+	9+	9	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	5	9	9+	9	6	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	4	5	8	9	9+	9	7	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	6	2	9+	4	-	7	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	6	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	5	5	8	4	9+	8	-	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	8	9	9+	9+	-	8	
9	-	9+	2	-	9	9	9	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	3	5	9+	5	9	9+	9+	-	9
10	-	9+	5	-	9+	9+	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	1*	9	8	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	1*	-	9+	4*	9	4*	9+	-	11
12	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	2*	-	9+	6*	9	1*	9+	1*	12
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	4	9+	9+	9+	9	9+	8	7	9+	9+	8	-	9+	4*	4	5	9+	2*	-	9+	6*	9	-	9+	4*	13
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	2*	6	-	9+	1*	-	8	5*	9	-	9+	4*	14
15	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	1*	2	-	9+	1*	-	7	4*	8	-	9+	2*	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	6	4	9+	9+	9	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	8	-	5	-	9	-	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	4	9+	9+	2	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	6	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1*	7	9+	9+	1	-	8	-	8	-	9	-	-	5	-	-	-	1	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9	9+	8	-	5	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	6	8	8	9	2	9+	9+	-	5	4	-	-	5	2	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	7	8	9	4	5	9+	9+	-	5	8	2*	1*	9+	9	-	5	8	-	-	8	2	21
22	7	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	9+	4*	1*	9+	9+	-	5	9	5*	-	9	9	22
23	2	9+	-	-	8	3	-	8	9+	-	8	9+	9	1	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	5	9+	5*	3	9+	9+	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Mar., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	3	7	5	-	7	9+	6	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	4	1	-	8	9+	4	8	9+	9+	8	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	8	9+	9	8	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	5	9+	9+	9	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	5	6	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	7	5	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	8	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	4	8	9+	8	5	9	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	6	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	4	1	9+	-	-	5	7	9	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	2	3	8	1	9+	7	-	9	9	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	9	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	-	-	8	8	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	5	9	9+	9+	-	9
10	-	9+	5	-	9+	9+	9+	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	1	9	9+	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	6	6	9+	4*	9	9+	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	8	-	9+	8	9	8	9+	1	12
13	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	-	9+	7	9	4	9+	1*	13	
14	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9+	5*	9	1	9+	3*	14	
15	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	3*	-	9+	4*	9	-	9+	2*	15	
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	-	9+	2	9	8	9+	1*	-	9+	4*	9	-	9+	2*	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9	-	9+	3*	6	8	9+	-	-	9	2*	9	-	9+	1*	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	2	9+	4*	9	6	9+	1*	-	7	-	8	-	8	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	1	9+	2	9	3	9+	3	-	5	-	1	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	-	5	7	7	1	9	9	-	5	4	-	-	4	2	20
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	7	9	4*	2	9+	9+	-	5	8	3*	5*	9	9	21
22	6	9+	-	2	9+	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	5	9	6*	-	9+	9	22
23	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9	9	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Apr., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC		
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA			
0	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	6	3	-	8	9+	4	9	9+	9+	7	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0		
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	-	9	9+	4	8	9+	9	6	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	1		
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	7	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	9	8	9+	9+	9	2		
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	5	7	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	4	9+	9	9	9+	9+	9	3		
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	6	6	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	6	4		
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	6	9+	8	5	9	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9	8	9+	9+	2	5		
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	5	8	9+	9	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	1	6		
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	5	8	8	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	-	7		
8	-	9+	-	-	-	2	6	-	9+	4	-	9	9	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	-	8		
9	-	9+	-	-	6	7	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	4	9	9+	9+	-	9		
10	-	9+	2	-	9	9	9	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	4	9	9+	9+	-	10		
11	-	9+	-	-	9+	9+	9+	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	8	8	9+	6*	9	9+	9+	1	11		
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	2	9+	8	9	9	9+	2	12		
13	2	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	8	9+	4	13		
14	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	6	9+	2	14			
15	7	9+	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	5*	9	7	9+	2*	15			
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	6*	9	6	9+	2*	16	
17	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	5	4	9+	9+	7	-	9+	6*	9	2	9+	3*	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	7*	1	9	9+	8	-	9+	-	9	-	9+	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	6	9	8	9+	8	-	5	1	7	-	5	-	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	8	9	8	9+	9	-	5	7	1	-	8	3	20
21	7	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	8	3*	4*	9+	8	21
22	2	9+	-	1	8	6	-	8	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	22
23	-	9+	-	-	2	-	-	6	9+	-	5	9	8	-	9	9+	7	9	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	8	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# May, Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	2	-	9	9+	3	9	9+	9	6	6	9+	9	9	9+	9	9	9	6	0					
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	3	7	9	9	6	6	9+	9	9	9+	9	9	9	6	1					
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	6	9	9+	7	6	9+	9	9	9+	9	9	9	7	2					
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	4	5	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9	9	9	7	3					
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	4	9	8	9	8	9+	9	9	9+	9	9	9	3	4					
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	7	9+	8	4	9	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9	9	9	1	5					
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	4	6	9+	9	4	9	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9	9	9	1	6					
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	6	7	9+	9	5	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	8	1	7	7					
8	-	9+	-	-	-	1	2	-	9+	-	-	7	8	8	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	9	-	8	8					
9	-	9+	-	-	1	4	6	-	9+	7	-	8	9	9	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	9	1	9	9					
10	-	9+	1	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	9	1	10	10					
11	-	9+	-	-	8	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	8	2	11	11					
12	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	-	12	12					
13	-	9+	-	-	9	9+	9+	6	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	13	13					
14	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	14	14					
15	2	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	7	-	15	15					
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	6	-	16	16					
17	6	9+	-	8	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9	8	9+	8	9+	9+	9+	5	-	17	17					
18	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	6	9+	8*	3*	9+	9+	7	-	18	18					
19	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	6	9+	6	1	9	9+	8	-	19	19					
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	7	8	9+	9+	9	1	20	20					
21	3	9+	-	-	9	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9+	9+	9+	9	1	21	21					
22	-	9+	-	-	4	2	-	6	9+	-	7	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	8	9+	9	9+	9+	9+	9	-	22	22					
23	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	3	8	7	-	9	9+	4	9	9+	9+	7	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	23	23					

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jun., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	2	8	9+	9	5	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	7	9	9	5	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	2	7	9	9	5	6	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	8	3	9	8	6	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	3	6	9	8	8	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	4	8	8	6	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	4	4	9	5	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	9	8	9	5	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	5	3	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	1	9	5	9	8	9+	2	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	7	2	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	3	9	8	9+	1	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	6	9+	8	2	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9+	2	9	7	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	4	6	9+	9	3	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	2	8	7	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	7	7	6	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	1	8	6	9+	-	8	
9	-	9+	-	-	-	4	2	-	9+	4	-	8	9	9	7	9+	9+	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	-	9	7	9+	-	9	
10	-	9+	-	-	4	7	7	-	9+	7	-	9	9	9	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	-	9	7	9+	-	10	
11	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	8	9+	-	11	
12	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	4	-	8	1*	9	7	9	-	12	
13	-	9+	-	-	9	9+	9	-	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	8	4	9	6	7	-	13	
14	-	9+	-	-	9+	9+	9	2	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	8	1	9	5	8	-	14	
15	-	9+	-	7	9+	9+	8	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	8	-	9	6	9	-	15	
16	2	9+	-	8	9+	9+	6	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9+	9	9+	7	9+	9+	9+	8	1	8	-	9	5	9	-	16	
17	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9	9+	5	9+	9+	9+	7	-	7	-	8	2	8	-	17	
18	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	5	6	9+	9+	8	-	5	-	5	-	2	-	18
19	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	7	6	9	9+	9	-	5	-	1	-	-	-	19
20	4	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	8	8	9+	9+	8	-	5	5	-	-	3	5	20	
21	-	9+	-	-	7	7	-	8	9+	-	7	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9+	8	8	9+	9	8	9+	9+	8	-	5	6	4	-	5	6	21	
22	-	9+	-	-	1	1	-	2	9+	-	5	9	8	-	9	9+	5*	9	9+	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	5	8	9	9	6	22	
23	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	5	-	9	9+	2	9	9+	9+	6	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	6	9	9	9	6	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jul., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	9	9+	3	9	9+	9	6	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	6	9	9	5	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	3	7	9	9	8	5	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	8	4	9	8	6	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	6	9	9	8	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	3	9	9	5	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	5	9	5	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	9	9	9	3	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	6	3	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	4	9	9	9+	1	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	7	4	9	9	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	2	9	9	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	8	9+	8	4	9	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	5	9	7	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	5	5	8	9+	9	5	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9+	4	8	6	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	-	-	4	8	8	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	-	9	6	9+	-	8	
9	-	9+	-	-	1	5	5	-	9+	8	-	8	9	9	8	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	8	-	9+	-	9	7	9+	-	9	
10	-	9+	1	-	5	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	1	9+	1	9	7	9+	-	10	
11	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	1	8	7	9+	-	11	
12	-	9+	-	-	9	9	8	-	9+	4	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	4	1	9	2	9	8	9	-	12	
13	-	9+	-	-	9	9+	9+	1	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	1	9	3	9	8	8	-	13		
14	-	9+	-	-	9	9+	9	4	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	1	7	1	8	8	6	-	14		
15	-	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	1	6	-	9	8	7	-	15		
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	8	2	7	-	8	5	8	-	16		
17	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	7	-	6	-	6	2	8	-	17		
18	7	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	3	7	9+	9+	8	-	5	-	2	-	3	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	5	9	9	9+	8	-	5	-	-	-	-	19	
20	5	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	8	9	9	9+	9	-	5	3	-	-	1	4	20
21	2	9+	-	-	9	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9	9+	9	8	9+	9+	9	3	5	5	3	-	4	6	21	
22	-	9+	-	-	3	2	-	7	9+	-	6	9	9	-	9	9+	6	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9+	9+	9	-	8	6	8	9	8	7	22		
23	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	5	-	9	9+	4	9	9+	9+	7	6	9+	9	9	9+	9	-	9	6	9	9+	9	6	23		

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Aug., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	2	-	8	9+	4	9	9+	9+	7	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	6	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	7	9	9	7	4	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	8	4	9	9	6	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	6	9	8	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	8	4	9	9	7	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	6	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9	9+	5	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	7	9+	6	4	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	8	9	9	9+	1	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	7	9+	8	5	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	6	9	9	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	5	8	9+	9	5	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	5	9	8	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	1	6	7	8	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	2	9+	2	8	8	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	-	2	3	-	9+	5	-	8	8	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	1	9+	-	8	8	9+	-	8	
9	-	9+	-	-	4	5	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	6	1	9+	-	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	4	-	7	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	1	9+	-	9	9	9+	-	10	
11	-	9+	-	-	9	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	8	1	9+	1*	5	8	9+	-	11	
12	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	2	9+	5*	8	7	9+	-	12		
13	-	9+	-	-	9	9	9	5	9+	-	6	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+	13
14	1	9+	-	-	9	9+	9+	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	6	-	9+	2*	9	4	9+	-	14		
15	4	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9+	3*	-	9	1*	8	1	9+	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9	8	9+	5*	2	9+	9+	1*	-	8	-	9	1	9+	-	16	
17	7	9+	-	8	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	7	9+	4*	1	9+	9+	1	-	5	-	7	-	8	-	17	
18	8	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	2	9+	3*	9	9	9+	4	-	5	-	5	-	4	-	18	
19	8	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	-	9+	4	8	7	9+	7	-	5	-	-	-	-	-	19	
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	9	7	9	5	9	9	-	5	5	-	-	2	5	20	
21	4	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9	9	9+	9	-	5	5	1	-	6	7	21	
22	-	9+	-	-	6	3	-	8	9+	-	8	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	5	9	9	8	22	
23	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	8	6	-	9	9+	5	9	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	8	9	9+	7	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Oct., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC			
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA				
0	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	7	4	-	8	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	4	1	-	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	6	8	9+	9	9	5	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	8	7	9+	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	9	9+	8	6	9	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	5	9	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	5	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	3	4	8	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	2	5	1	9+	4	-	7	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	-	7
8	-	9+	-	-	4	6	8	2	9+	8	-	9	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	8	9	9+	9+	-	9	9+	-	8
9	-	9+	3	-	9	9	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	6	9	9+	9+	-	9	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	6	9+	3*	9	9+	9+	-	9	9+	-	10
11	-	9+	1	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	-	9+	5*	9	8	9+	-	9	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2*	-	9+	6*	9	2*	9+	1*	9	9+	1*	12
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	2*	-	9+	7*	9	1*	9+	3*	9	9+	3*	13
14	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	5*	-	9+	7*	9	-	9+	2*	9	9+	2*	14	
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	1*	-	9+	4*	8	-	9+	4*	9	9+	4*	15	
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9+	9+	1*	-	9+	4*	9	-	9+	2*	9	9+	2*	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	8	8	8	8	9	9+	9+	1*	-	9+	4*	9	-	9+	1*	9	9+	1*	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	-	9+	5*	7	1	9+	2*	9	9+	2*	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	6	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	-	9	4	9	-	9	4	9	9+	4	19
20	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	8	9+	8	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	-	5	7	1	1*	9+	9	9	9+	9	9	20
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	-	5	9	3*	1*	9+	9+	9	9+	9	9	21
22	5	9+	-	1	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	22
23	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9	9	-	9	9+	8	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	-	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Nov., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	-	5	9	6	-	7	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	1	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9	9+	9+	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	4	-	1	8	9+	8	8	9+	9	9	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	2	9	9+	8	8	9+	9	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	4	9	9+	8	8	9+	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	
5	-	9+	-	-	-	-	1	1	9+	-	-	3	3	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	4	2	9+	-	-	5	6	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9	9+	9+	9	9+	9+	1	6	
7	-	9+	-	-	-	2	7	3	9+	8	1	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	8	7	9	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	6	9	9+	9	9+	9+	9+	-	8	
9	-	9+	5	-	9+	9	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	4	4	9+	7	9	9+	9+	-	9		
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	8	9	9+	4	-	9+	2*	9	9+	9+	-	10			
11	1	9+	2	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	1*	-	9+	3*	9	4*	9+	-	11
12	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	8	8	9+	9+	1*	-	9+	5*	9	-	9+	-	12	
13	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	6	9+	9+	9+	6	9+	8	7	9+	9+	9	-	9+	3*	4	4	9+	3*	-	9	6*	9	-	9+	2*	13	
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	6	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	2*	5	-	9+	1*	-	7	4*	8	-	9+	3*	14	
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	-	9	-	9+	1*	-	8	3*	6	-	9+	1*	15	
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9	9+	6	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	9	1*	3	-	9+	-	16	
17	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	4	9+	9+	1	-	9+	3*	9	-	9+	1*	-	6	-	2	-	9	-	17	
18	8	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1*	9+	9+	9+	1	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	5	-	-	-	4	-	18	
19	8	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	5	9+	4*	9	9	9+	9	-	5	1	5	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	19	
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	2	9+	9	9	3	9+	9+	-	5	6	-	1*	9+	8	-	5	2	-	-	3	-	20	
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	9	9	9	9+	9+	-	5	9	2*	1*	9+	9+	-	5	9	2*	-	9+	9	21	
22	7	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	7	9+	9+	-	5	9	5*	-	9+	9+	22	
23	3	9+	-	1	8	3	-	8	9+	-	8	9+	9	1	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9	9+	9	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Dec., Japan (Tokyo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	4	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9	7	2	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	9+	0
1	1	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	4	8	3	2	7	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	1	6	-	2	6	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	4	8	9+	9	9	9+	9	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	9	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	1	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	7	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	-	-	5	4	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	1	5	5	9+	5	-	8	7	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	8	9+	9	9+	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	5	3	8	6	9+	8	4	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	8	9+	9+	9+	-	7
8	2	9+	6	-	9	8	9	7	9+	9	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	8	9+	2	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	6	-	9+	9	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	3	1	9+	-	9	9+	9+	-	9	
10	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	1*	9	5	9+	-	10
11	3	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	3*	8	1*	9+	-	11
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	4	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	2	-	9+	7	4	7	9+	2*	-	9	5*	8	-	9+	1*	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	5	7	9+	9+	9+	2	9+	8	7	9+	9+	3	-	9+	4*	9	1*	9+	1*	-	5	5*	9	-	9+	4*	13
14	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	1	9+	3	8	9+	9+	8	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	5	4*	7	-	9+	3*	14
15	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	5	9	5	9+	8	-	9+	1*	5	-	9+	1*	-	5	1*	2	-	9+	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	1	7	4	9+	3	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	9	-	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9+	-	9	7	9+	-	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	8	-	17
18	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	4	9+	1*	7	8	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	2	-	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	-	9	4	9+	3	-	5	-	3	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9	8	9	-	9+	9	-	5	6	-	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	9	9	6	1	9+	9+	-	5	9	3*	-	9+	9	-	5	8	1*	1*	9	4	21
22	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	5	9+	1*	1*	9+	9+	-	5	9	5*	-	9	9+	22
23	6	9+	-	2	9	5	-	9	9+	-	8	9+	9+	6	8	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9	5	-	9+	9+	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jan., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC	
0	1	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	7	9	7	1	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9	9+	-	9+	9	-	2	9+	9	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	4	8	4	2	2	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	2	9+	9+	9+	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	-	2	1	9+	8	9	9+	9	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	5	-	4	6	9+	9	8	9+	9	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	6	9+	9+	3	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	1	6	8	9+	9	8	9+	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	8	7	9+	9+	-	4	
5	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	-	-	5	3	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1	1	9+	9	9	9+	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	5	4	9+	4	-	7	7	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	4	6	9+	8	9	9+	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	4	2	8	5	9+	8	2	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	2	6	9+	3	9	7	9+	-	7		
8	-	9+	-	-	9	8	9	6	9+	9	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	1	-	9+	-	9	-	9+	-	8	
9	-	9+	6	-	9+	9	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	7	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	1	9	-	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	1	9+	7	9	8	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	10
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	-	9+	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	4	-	9+	7*	8	2	9+	-	-	8	-	8	-	9+	-	11	
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	4	9+	9+	9+	3	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	6*	8	-	9+	3*	-	6	1*	7	-	9+	-	12	
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	4	9+	5	8	8	9+	4	-	9+	5*	9	-	9+	2*	-	5	-	6	-	9	1*	13	
14	9	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	6	9+	4	9	7	9+	8	-	9+	1*	8	-	9+	1*	-	5	-	-	-	8	-	14	
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	4	9	6	9+	9	-	8	-	2	-	9+	-	-	5	-	-	-	4	-	15	
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	2	9	6	9+	5	-	6	-	1	-	9	-	-	5	-	-	-	1	-	16	
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	8	9+	-	-	5	-	1	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	17	
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	7	9+	-	9	5	9+	-	-	5	-	1	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	5	9	-	9	2	9+	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19	
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	1	2	4	3	-	9+	9	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20	
21	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9	9	3	2	9	-	-	9+	9+	-	5	6	1*	-	9+	8	-	5	2	-	-	3	-	21	
22	9	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	2	9	9+	9+	7	4	9	9+	5	-	9+	9+	-	5	9	2*	-	9+	9+	-	5	9	-	-	9	5	22	
23	5	9+	-	1	9	5	-	8	9+	-	8	9+	9+	5	4	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	-	9+	9+	-	5	9	4*	-	9	9	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Feb., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	2	-	-	6	9+	-	6	9	7	1	3	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	9+	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	7	2	-	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	9+	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	1	5	9+	7	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	7	9+	8	8	9+	9	9+	1	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	4	9	9+	8	8	9+	9	9+	8	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	3	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	2	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	5	5	8	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	8	9+	9	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	6	3	9+	5	-	8	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	8	9+	9	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	6	5	9	4	9+	8	1	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	8	9+	4	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	6	-	9	9	9	3	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	7	9+	-	9	8	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9+	6*	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	5	9+	-	10
11	-	9+	4	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	2	9+	8*	8	9+	9+	-	-	9+	1*	8	1	9+	-	11
12	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	6	9	8	9+	3*	-	9+	6*	8	-	9+	-	12
13	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	5	6	9+	9+	9+	8	9+	8	8	9+	9+	7	-	9+	4*	9	3	9+	2*	-	9	2*	9	-	9+	2*	13
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	2*	9	1	9+	2*	-	5	1*	7	-	9	2*	14
15	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	5	-	5	-	9	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	3	9	9+	9+	7	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	2	-	5	-	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	3	-	8	-	8	-	9+	-	-	5	-	-	-	2	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	1*	9	9+	9+	-	-	6	-	4	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9	9+	5	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	1*	9+	9+	9	9	7	8	7	8	2	9+	9	-	5	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	2	9	9+	-	9	9+	9+	8	6	8	9	3*	2	9+	9+	-	5	8	2*	-	9+	9	-	5	5	-	-	5	-	21
22	7	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	6	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	9+	3*	-	9+	9+	-	5	9	-	-	9	9	22
23	4	9+	-	1	8	4	-	8	9+	-	8	9+	9	2	4	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	5	9	5*	-	8	9	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Mar., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	4	9	6	-	5	9+	7	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	5	2	-	6	9+	6	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	6	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	-	9+	9+	8	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	7	8	9	9	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	4	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	9	9+	8	6	9	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	5	9	9+	9	7	9	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	2	3	7	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	5	1	9+	-	-	6	7	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	4	3	8	2	9+	7	-	9	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9	9+	7	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	2	-	9	8	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9	9+	-	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	8	9+	-	9	9	9+	-	10		
11	-	9+	4	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	2	9+	2	9	5	9+	-	11		
12	2	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	6	-	9+	3*	9	3	9+	-	12			
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	7	9+	9	8	9+	9+	4*	-	9+	4*	9	1	9+	-	13
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	4	9+	6	8	9	9+	3*	-	9	3*	9	-	9+	1*	14
15	9	9+	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9+	3	9	8	9+	2*	-	8	1*	8	-	9+	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	1	9+	1*	9	7	9+	1*	-	8	-	8	-	9	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	2	9+	2*	9	6	9+	-	-	8	-	8	-	9	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9	1	9+	-	9	4	9+	-	-	5	-	5	-	3	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	5	9+	9+	9+	9	-	8	-	9	-	8	1	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	2*	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	-	5	6	3	-	9	8	-	5	1	-	-	-	-	20
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	9	1*	1*	9+	9	-	5	9	-	-	9	5	21
22	6	9+	-	3	9+	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	4	8	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	9+	-	5	9	1*	-	9	9	22
23	1	9+	-	-	6	2	-	8	9+	-	7	9+	9	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	5	7	9+	9	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Apr., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	5	-	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	-	7	9+	5	8	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	5	9+	9+	9	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	5	8	9+	9	9	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	4	9+	9+	9	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	9	9+	6	7	9+	9	9	7	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	5	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	7	9+	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	4	9+	9	9	9+	9+	2	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	8	7	9+	9	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	6	8	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	6	9+	7	9	9+	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	5	6	8	8	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	7	9+	7	9	9+	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	-	2	6	-	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	7	9+	4	9	9+	9+	-	8	
9	-	9+	-	-	7	7	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	7	9+	-	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	5	-	9	9	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	1	9	9+	9+	-	10	
11	-	9+	-	-	9+	9+	9+	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	6	7	9+	2*	9	9+	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	7	1	9+	6	9	6	9+	1	12	
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	8	9	4	9+	1	13	
14	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	4*	9	5	9+	-	14	
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	6	-	9+	3*	9	4	9+	1*	15	
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4*	1	9+	9+	2*	-	9+	2*	9	2	9+	1*	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9	9+	9+	3*	-	9	9+	1	-	9	-	9	-	9+	-	17	
18	8	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6*	9+	9+	9+	9	9+	9+	6*	9+	9	9	9+	2	-	6	-	8	-	8	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7*	9+	9	9	9+	6	-	5	-	1	-	-	-	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	2*	9	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	4	9	9	-	5	5	-	-	1	1	20	
21	6	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9	9	-	5	9	2	-	9	6	21	
22	4	9+	-	1	9	7	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	9	-	8	8	6	8	9+	9	22	
23	-	9+	-	-	3	-	-	6	9+	-	6	9	9	-	9	9+	8	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# May, Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	3	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	2	9+	9	9+	9+	9	-	9	8	8	8	9	2	0		
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	9	9+	5	8	9+	9	9	3	9+	9	9	9+	9	-	9	9	5	7	8	3	1		
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	8	9	9	9	6	9+	9	9	9+	9	-	9	8	-	7	9+	4	2		
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	6	9	9	9	7	9+	9	9	9+	9	-	9+	7	9	8	9+	4	3		
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	5	9	9	9+	8	9+	9	9	9+	9	-	9+	4	9	9	9+	1	4		
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	6	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9	1	9+	1	9	9	9+	-	5		
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	5	8	9+	9	6	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9	3	9+	1	9	9	9+	-	6		
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	5	7	8	9+	9	8	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9	-	9+	4	8	9	9+	-	7		
8	-	9+	-	-	-	1	2	-	9+	1	-	7	8	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9	-	9+	3	9	9	9+	-	8		
9	-	9+	-	-	2	5	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9	2	9+	1	9	9+	9+	-	9		
10	-	9+	1	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9	4	9+	-	9	9+	9+	-	10		
11	-	9+	-	-	8	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9	2	9+	-	9	9	9+	1	11		
12	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	4	9+	3	9	8	9+	1	12		
13	-	9+	-	-	9	9	9+	2	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	4	6	9+	7	9	7	9+	-	13		
14	1	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	7	4	9+	2	9	7	9+	-	14		
15	3	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9	5	-	9+	-	9	5	9+	-	15		
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9	9+	5	9+	9	2*	-	9+	-	8	3	9+	-	16		
17	8	9+	-	8	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9	9	5	9+	4*	-	9+	9+	1	-	9	-	7	1	9+	-	17
18	8	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	9	1	9+	4	9	8	9+	2	-	8	-	1	-	9	-	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	1	9+	5	9	7	9+	6	-	5	-	-	-	4	-	19
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	7	8	9	9+	9	-	5	1	1	-	1	-	20
21	4	9+	-	-	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	7	9+	9	9	9+	9	-	5	6	1	-	6	3	21		
22	-	9+	-	-	5	3	-	8	9+	-	7	9	9	-	9	9+	8	9+	9+	9+	9	2	9+	9	9	9+	9	-	7	6	4	2	8	2	22		
23	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	8	8	-	9	9+	6	9	9+	9+	8	-	9+	9	9+	9+	9	-	9	6	8	6	9	2	23		

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jun., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	4	9	9+	9	7	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	5	6	8	8	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	8	9	9	8	3	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	6	1	6	6	1	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	7	9	9	8	4	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	6	-	3	8	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	6	9	8	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	4	8	4	9	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	7	5	9	8	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	-	8	5	9	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	8	5	9	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	-	8	4	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	8	9+	8	5	9	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	-	8	5	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	5	5	7	9+	9	5	9	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	-	9	4	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	-	-	5	7	7	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	8	8	9+	9+	6	-	9+	-	9	4	9+	-	8
9	-	9+	-	-	1	4	3	-	9+	7	-	8	9	9	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	5	9+	-	9
10	-	9+	-	-	5	7	8	-	9+	8	-	9	9+	9	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	3	-	9+	-	9	6	9+	-	10
11	-	9+	1	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	6	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9+	1	-	9	-	8	6	7	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	1	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	9	9+	9+	9+	2	-	5	5	8	4	4	-	13
14	-	9+	-	-	9	9+	9	3	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9+	6	-	5	-	7	2	4	-	14
15	-	9+	-	7	9	9	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	7	9+	5	9+	9+	9+	6	-	5	-	7	2	6	-	15
16	3	9+	-	8	9+	9	7	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	9+	9+	9+	6	-	6	-	5	2	6	-	16
17	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9	9+	3	7	9+	9+	6	-	5	-	2	-	8	-	17
18	6	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	9	9	9+	6	-	6	-	1	-	6	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	9+	6	9	9	9+	5	-	5	1	-	-	1	-	19
20	4	9+	-	7	9	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	7	9+	8	9	9	9+	8	-	5	2	1	-	1	1	20
21	1	9+	-	-	8	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	2	-	-	4	3	21
22	-	9+	-	-	2	2	-	6	9+	-	5	9	9	-	9	9+	6	9+	9+	9+	8	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	7	5	4	5	7	2	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	6	-	9	9+	4	9	9+	9+	7	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	3	7	8	9	2	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jul., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	1	-	9	9+	5	9	9+	9	8	1	9+	9	9	9+	9	9	-	9	4	4	8	7	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	8	9	8	8	1	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	6	-	7	6	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	8	9	8	8	3	9+	9	7	9+	9+	9	-	9+	5	-	3	7	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	7	9	9	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	3	7	3	9	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	7	5	9	8	9	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	-	8	5	9	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	7	9+	8	5	9	9	9+	7	9+	9	9	9+	9+	8	-	9	-	8	4	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	4	8	9+	9	6	9	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	7	-	9	-	8	4	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	6	7	8	9+	9	8	9	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	6	-	9+	-	9	3	9	-	7
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	4	-	6	8	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	3	9+	-	8
9	-	9+	-	-	2	5	6	-	9+	8	-	9	9	9	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	5	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	4	9+	-	9
10	-	9+	-	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	5	9+	-	10
11	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	6	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	-	-	8	-	8	5	8	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	2	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	8	9+	9	9+	9+	9+	2	-	5	5	7	4	4	-	13
14	-	9+	-	-	9	9+	9+	6	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	7	9+	9+	9+	8	-	5	-	6	5	1	-	14
15	2	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	9+	9+	9+	5	-	5	-	6	3	1	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	8	9+	3	9+	9+	9+	5	-	5	-	3	1	2	-	16
17	6	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	8	9+	2	7	9+	9+	4	-	5	-	1	-	8	-	17
18	7	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	7	9+	2	9	9	9+	4	-	6	-	1	-	6	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9+	4	9	8	9+	6	-	5	-	-	-	2	-	19
20	6	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9+	7	8	9	9	8	-	5	1	-	-	-	-	20
21	2	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	-	5	3	1	-	2	2	21
22	-	9+	-	-	4	3	-	7	9+	-	7	9	9	-	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	4	4	5	3	3	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	6	7	-	9	9+	5	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	2	7	8	8	2	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Aug., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	1	4	3	-	8	9+	5	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	5	7	8	9	1	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	5	8	9+	9	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	8	2	8	8	1	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	7	9	9	9	1	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	8	-	3	8	2	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	6	9	8	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	9	2	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	5	9	9	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	3	9	5	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	8	5	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	1	9	5	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	6	8	9+	9	7	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	5	-	9+	-	8	5	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	6	8	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	3	-	9+	-	8	4	9+	-	7
8	-	9+	-	-	1	2	4	-	9+	8	-	8	8	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	5	9+	-	8
9	-	9+	-	-	5	6	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	2	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	6	9+	-	9
10	-	9+	5	-	7	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	7	9+	-	10
11	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	1	9+	-	9	6	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	2	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	6	-	9+	1	8	5	9+	-	12	
13	-	9+	-	-	9	9	9	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	7	-	8	5	9	2	9	-	13	
14	1	9+	-	-	9	9+	9+	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	6	9+	9+	9+	2	-	7	-	8	1	8	-	14
15	5	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	7	9+	2	1	9+	9+	2*	-	5	-	8	-	7	-	15
16	7	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	5	9+	2	9	9	9+	-	-	5	-	8	-	4	-	16
17	8	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9	5	9+	-	9	8	9+	1	-	5	-	6	-	8	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	1	9+	-	9	7	9+	1	-	5	-	3	-	6	-	18
19	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	3	9	3	9+	4	-	5	-	1	-	1	-	19
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	5	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	1	9	7	8	4	9	7	-	5	-	-	-	-	-	20
21	5	9+	-	6	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9+	8	8	9	9+	9	-	5	2	1	-	2	2	21
22	1	9+	-	-	7	4	-	9	9+	-	8	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	5	1	3	7	4	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	8	7	-	9	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	6	5	8	9	3	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Sep., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC	
0	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	6	4	-	7	9+	7	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9	9	-	9+	9	8	9+	9+	8	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	4	1	-	8	9+	6	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	5	9+	9+	7	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	5	8	9+	9	9	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	4	9+	9+	3	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	6	7	9	9	9	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9	9+	-	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	6	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	8	1	9+	9	9	9	9+	-	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	5	8	9+	9	6	9	9+	9+	8	9+	9	8	9+	9+	6	3	9+	9	9	9	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	2	3	7	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	5	5	9+	8	9	8	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	1	4	1	9+	-	-	6	7	9	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	5	9+	5	9	8	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	3	3	7	1	9+	8	-	9	9	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	7	9+	-	9	9	9+	-	8	
9	-	9+	1	-	8	8	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	5	6	9+	-	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	5	-	9	9	9	3	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	4	5	9+	-	8	9+	9+	-	10	
11	-	9+	1	-	9+	9	9+	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	7	8	9+	9+	7	1	9+	1*	9	6	9+	-	11	
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	1*	9	2	9+	1	12	
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	8	9+	8	8	9	9+	4*	-	9	1*	9	-	9+	-	13
14	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	5	9+	5	9	9	9+	3*	-	9	-	9	-	9+	-	14
15	7	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	2	9+	2	7	8	9+	2*	-	8	-	9	-	9+	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	1	9+	2*	9	6	9+	1*	-	7	-	8	-	9	-	16	
17	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	8	-	9+	1*	9	5	9+	-	-	5	-	7	-	8	-	17	
18	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5*	9+	9+	9+	9	9	9+	-	9	1	9+	-	-	5	-	4	-	2	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	5	9+	9+	9+	9+	-	8	2	9	-	8	2	-	5	-	-	-	-	-	19	
20	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	9	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	5	6	4	-	9	8	-	5	1	-	-	-	-	20	
21	7	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9	8	5	4	9+	9	-	5	8	-	-	8	5	21	
22	3	9+	-	1	8	6	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	9	3	-	9	5	22	
23	-	9+	-	-	3	-	-	8	9+	-	6	9	8	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	6	9	9+	8	23	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC	

# Oct., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC			
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA				
0	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	4	8	6	-	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	7	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	0			
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	2	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	1			
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	1	7	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	2			
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	2	9	9+	8	8	9+	9	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	3			
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	9	9+	8	8	9	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	3	4			
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	2	6	9	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	-	5			
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	5	5	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	-	6			
7	-	9+	-	-	-	1	6	2	9+	7	-	8	8	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	8	9	9+	9+	-	7			
8	-	9+	-	-	5	5	8	2	9+	8	-	9	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	3	9	9+	9+	-	8			
9	-	9+	6	-	9	9	9	2	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	4	8	9+	-	9	9+	9+	-	9			
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	7*	9	9+	9+	4	4	9+	1*	9	8	9+	-	10			
11	-	9+	4	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	9	8	9+	9+	5	-	9+	2*	9	2	9+	-	11			
12	2	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	2	9+	8	9	9+	9+	3*	-	9+	4*	9	-	9+	-	12			
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9+	6*	6	8	9+	3*	-	9+	4*	9	-	9+	3*	13			
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	1	9+	2*	9	5	9+	3*	-	9	3*	8	-	9+	3*	14			
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	1*	7	3	9+	2*	-	9+	2*	8	-	9+	-	15	
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9	9+	5	9+	9+	9+	9	-	9+	2*	9	-	9+	1*	-	9	1*	5	-	9	-	16	
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	9+	8	-	9+	2*	8	1	9+	-	-	6	-	2	-	6	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	2*	9+	9+	9+	8	-	9+	-	9	-	9+	-	-	5	-	1	-	2	-	18		
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9	9+	5	7	9+	9+	9	9	9+	5	7	9+	9+	9	-	6	2	8	-	7	1	-	5	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9+	9+	8	7	9+	9	9	9	9+	9+	-	5	6	1	1*	9+	8	-	5	3	-	-	3	-	20			
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	7	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	9	3*	-	9+	9+	-	5	8	1*	-	9	9	21			
22	6	9+	-	2	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	4	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	5	9	2*	-	9	9	22			
23	1	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	8	9+	9	1	5	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9	23			

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Nov., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	1	9+	-	-	4	-	-	7	9+	-	6	9	7	1	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	6	9	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9	9	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	8	3	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	5	-	2	6	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	3	8	9+	8	8	9+	9	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	5	9	9+	9	9	9+	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	1	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	2	9+	-	-	5	2	8	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	4	2	9+	4	-	7	7	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	8	9+	9+	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	2	7	4	9+	8	2	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	8	9+	9	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	3	-	8	7	9	5	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	5	9+	8	9	9	9+	-	8	
9	-	9+	6	-	9+	9	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	1	9+	4	9	8	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	4	9+	9*	9	9+	9+	1	-	9+	1*	9	3	9+	-	10
11	3	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	8*	8	9	9+	-	-	9+	1*	9	-	9+	-	11
12	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	4	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	5	5	8	9+	2*	-	9+	2*	9	-	9+	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	6	9+	9	6	9+	9+	8	-	9+	4*	9	-	9+	2*	-	6	2*	6	-	9+	2*	13
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	6	1*	4	-	9	-	14
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	9	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1	8	9+	9+	6	-	9+	1*	8	-	9+	-	-	5	-	-	-	8	-	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	1*	8	-	9+	-	-	5	-	-	-	4	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1*	3	9+	9+	-	-	8	-	8	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2	9	8	9+	9	-	5	-	1	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	1	9	9	9	1	9+	9+	-	6	6	-	-	9	6	-	5	1	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	5	9	9	8	6	9+	9+	-	6	9	2*	-	9+	9+	-	5	8	-	-	9	6	21
22	7	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	5*	1	9+	9+	-	5	9	4*	-	9+	9	22
23	4	9+	-	1	9	5	-	8	9+	-	8	9+	9	2	5	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	4	9+	9+	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Dec., Japan (Tokyo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters						20 Meters						15 Meters						10 Meters						UTC						
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC		
0	5	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	7	9+	8	3	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9	2*	4	9+	9+	0	
1	1	9+	-	-	1	-	-	8	9+	-	5	9	5	3	4	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	9+	1		
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	-	4	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	2	9+	9+	9+	2		
3	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	-	5	7	9+	9	8	9+	9	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	7	8	9+	9+	8	3		
4	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	2	7	9	9+	9	9	9+	9+	9+	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	-	4		
5	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	-	-	7	4	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	1	9+	9	9	9+	9+	-	5		
6	-	9+	-	-	-	1	6	6	9+	8	-	8	8	9	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	7	9+	9	9	9+	9+	-	6				
7	1	9+	-	-	6	3	8	6	9+	8	5	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	7	9+	4	9	9+	9+	-	7				
8	2	9+	6	-	9	8	9	7	9+	9	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	1	9+	-	9	7	9+	-	8					
9	1	9+	7	-	9+	9	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	1	1	9+	3	9	1*	9+	-	9
10	2	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	6	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	1	9	1	9+	-	10
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	3	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	8	8	8	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	11		
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	9	5	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	5*	9	2	9+	2*	-	8	1*	8	-	9+	-	12		
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	6	8	9+	9+	9+	4	9+	8	8	9+	9+	6	-	9+	2*	8	-	9+	2*	-	5	1*	7	-	9+	2*	13		
14	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	3	9+	5	9	9	9+	9	-	9+	1*	8	-	9+	1*	-	5	-	3	-	9	-	14		
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	4	9	8	9+	9	-	9	1*	8	-	9+	-	-	5	-	-	-	8	-	15		
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	2	9	6	9+	5	-	9	-	5	-	9+	-	-	5	-	-	-	6	-	16		
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	4	9+	-	9	8	9+	-	-	8	-	4	-	9+	-	-	5	-	-	-	2	-	17		
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	1*	8	6	9+	-	-	7	-	4	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	18		
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	7	9+	-	9	2	9+	1	-	5	-	1	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	19		
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	8	7	8	-	9+	9	-	5	2	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	20		
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	3	9	9+	9+	9	-	7	9+	3	-	9+	9+	-	5	9	2*	-	9+	9	-	5	6	-	-	8	-	21		
22	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	4	9	9+	9+	8	7	9+	9+	9	8	9+	9+	-	6	9+	1*	-	9+	9+	-	5	9	3*	-	8	9	22		
23	8	9+	-	6	9	6	-	9	9+	-	8	9+	9+	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	4	9+	9+	-	5	9+	3*	-	9+	9+	23		

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jan., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	4	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	7	9+	8	3	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9	9	-	8	9	-	-	9+	1	0
1	1	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	5	9	5	3	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	5	9	9+	9	-	9+	7	-	9	9+	1	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	4	7	2	3	1	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	9+	6	-	9+	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	1	4	4	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	5	4	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	5	1	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9+	5	4	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	2	5	9+	-	-	6	3	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	4	8	9	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	5	7	9+	4	-	8	7	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	9+	1	9	5	9+	-	6
7	-	9+	-	-	5	2	8	6	9+	8	3	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7	
8	-	9+	3	-	9	8	9	6	9+	9	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	4	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	7	-	9+	9	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	6	9+	4	9	7	9+	-	-	5	-	9	-	9+	-	9
10	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	7	-	9+	3*	9	3	9+	-	-	8	-	5	-	9	-	10
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	1	9+	9+	9+	6	9+	9	8	9+	9+	4	-	9+	4*	9	-	9+	-	-	5	-	2	-	7	-	11
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	9	5	9+	9+	9+	3	9+	9	9	9	9+	1*	-	9+	1*	8	-	9+	1*	-	5	-	1	-	4	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	7	9+	9+	9+	5	9+	5	8	8	9+	2	-	9+	1*	7	-	9+	1*	-	5	-	-	-	3	-	13
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	5	9+	4	8	7	9+	7	-	6	-	2	-	9	-	-	5	-	-	-	1	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	3	9	5	9+	8	-	5	-	-	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9	5	9+	6	-	5	-	-	-	4	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	7	9+	-	-	6	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	4	9+	-	9	7	9+	-	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	9	-	8	4	9	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9	9+	3	2	4	1	-	9	6	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9	9	1	2	9	1*	-	9+	9+	-	5	8	-	-	9	4	-	5	-	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	8	3	3	9+	4	-	9+	9+	-	5	9	3*	-	9	9	-	5	6	-	-	1	-	22
23	7	9+	-	2	9	7	-	8	9+	-	8	9+	9+	6	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	7	9+	3*	-	9+	9+	-	5	9	-	-	7	3	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Feb., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	1	9+	-	-	4	-	-	6	9+	-	6	9	8	1	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9	9	-	9	9	2	2	9+	9	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	8	5	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	9+	8	9	9	9	-	9+	8	1	9	9+	3	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	1	6	-	2	1	9+	8	8	9+	9	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	9	-	9+	9+	2	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	2	-	3	7	9+	8	8	9+	9	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	6	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	1	1	5	9	9+	9	8	9+	9	9+	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	8	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	2	9+	-	-	4	3	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	4	-	9+	8	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	4	3	9+	-	-	7	6	9	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	3	9+	7	9	9	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	2	7	3	9+	8	1	9	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	4	9+	3	9	7	9+	-	7
8	-	9+	-	-	7	5	9	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	3	9+	-	8	
9	-	9+	6	-	9+	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	6	9+	4*	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	10
11	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	6*	8	7	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	11
12	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	3	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	6*	9	1	9+	4*	-	5	-	6	-	9	-	12
13	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	6	7	9+	9+	9+	6	9+	8	7	9+	9+	6	-	9+	3*	9	-	9+	2*	-	5	-	4	-	7	-	13
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	5	8	9+	9+	9	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	5	-	-	-	5	-	14
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	4	8	9+	9+	8	-	8	-	7	-	9+	-	-	5	-	-	-	2	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	2	9	9+	9+	5	-	5	-	5	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	7	9+	-	9	9+	9+	2	-	6	-	3	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	-	-	6	-	2	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	7	9+	-	9	9	9+	3	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	1*	9	9+	9	9	4	6	6	5	2	9	8	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	1	9	9+	9	8	1	4	9	5*	1	9+	9+	-	5	7	1*	-	9	7	-	5	-	-	-	-	-	21
22	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	5	9	3*	-	9+	9	-	5	9	-	-	7	4	22
23	6	9+	-	1	9	5	-	8	9+	-	8	9+	9+	4	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	8	9+	9+	-	5	9	-	-	9	9	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Mar., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	5	9	7	-	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	5	9+	9+	9	-	9+	9	5	9	9+	9	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	7	4	-	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9	9	-	9+	9	2	9+	9+	7	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	4	-	1	7	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	-	9+	9+	2	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	2	8	9+	8	8	9+	9	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	7	8	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	9	9+	8	8	9+	9	9+	6	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	9	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	6	9	9+	9	7	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9+	6	9	9+	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	4	4	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	4	9+	5	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	5	1	9+	4	-	8	8	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	2	5	9+	4	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	5	3	8	3	9+	8	-	9	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	1	5	9+	-	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	3	-	9	8	9	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	1	6	9+	-	9	8	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	1	5	9+	-	9	8	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	5*	9	9+	9+	1	1	9+	-	9	2	9+	-	11
12	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	9+	6*	9	9	9+	2	-	8	1*	9	1	9+	-	12
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	4	9+	5*	9	8	9+	4*	-	5	-	7	-	8	-	13
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9+	2*	9	6	9+	4*	-	5	-	4	-	5	-	14
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	1*	9	4	9+	-	-	5	-	1	-	3	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	4	9+	9+	9+	9	-	9+	-	9	1	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	8	-	9	-	9	1	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	17
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	8	-	9	-	9	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	4	7	9+	9+	9	-	5	-	6	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	8	9+	8	9	9+	9+	9+	-	5	5	-	-	6	4	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	2*	9	9+	9+	8	6	9+	9	9	9+	9+	9+	-	5	8	-	-	9	9	-	5	6	-	-	5	2	21
22	8	9+	-	6	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	6	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	8	9	5*	6	9+	9	-	5	9	-	-	9	7	22
23	2	9+	-	-	8	4	-	8	9+	-	8	9+	9	-	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	7	8	1	1	9	9	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Apr., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	3	8	6	-	7	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	7	9+	9+	9	-	9+	9	8	9	9+	6	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	1	-	8	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	4	9+	9+	6	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	1	-	-	8	9+	6	8	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	-	9	9+	3	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	8	9+	7	8	9+	9	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	5	9	9	9+	-	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	9	9+	8	8	9+	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	4	9	9	9+	-	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	5	9	9+	8	7	9+	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	5	1	9+	2	9	9+	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	1	2	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	4	2	9+	-	9	9	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	-	4	1	9+	-	-	6	6	8	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	5	3	9+	-	9	9	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	2	2	7	1	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	3	3	9+	-	9	9+	9+	-	8	
9	-	9+	-	-	8	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	3	9	9+	9+	3	3	9+	-	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	6	-	9	9	9	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	2	2	9+	1	9	9+	9+	-	10	
11	-	9+	2	-	9+	9+	9+	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	3	9+	-	9	9	9+	-	11	
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	7	9+	9+	9+	5	4	9+	2	9	6	9+	-	12	
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	4	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9	8	9+	6	9	9+	9+	6	-	7	-	8	3	7	-	13
14	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	4*	9	9	9+	1*	-	5	-	6	1	5	-	14
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	4	9+	2*	9	9	9+	1*	-	5	-	6	-	6	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9	2	9+	2*	9	8	9+	1*	-	5	-	5	-	6	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9	-	9+	1*	9	5	9+	-	-	5	-	4	-	6	-	17	
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9	9+	5*	9+	9+	9+	9	9	9+	-	9	1	9+	-	-	5	-	1	-	1	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	9	9+	6	9+	9+	9+	9	9	-	7	2	6	-	6	2	-	5	-	-	-	-	-	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	-	5	7	2	1	9	4	-	5	-	-	-	-	-	20
21	7	9+	-	7	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	-	8	8	5	8	9	9	-	5	5	-	-	6	2	21
22	3	9+	-	1	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	2	8	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	8	1	1	8	5	22
23	1	9+	-	-	4	-	-	8	9+	-	7	9	9	-	7	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	9	6	8	9+	6	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# May, Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	5	4	-	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	8	7	9+	9+	9	-	8	3	4	6	6	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	-	-	8	9+	6	8	9	9	9	1	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	4	-	5	7	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	3	9+	8	6	9+	9+	9	-	9	2	-	1	8	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	8	9	8	9	5	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	-	9	2	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9	9	9+	6	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	-	9	3	9+	1	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	9	8	9	9	9	7	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	1	9	4	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	6	8	9+	9	7	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	6	-	9+	-	9	6	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	4	7	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	6	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	1	3	-	9+	5	-	8	8	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	6	9+	-	8
9	-	9+	-	-	2	5	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	5	2	9+	-	9	7	9+	-	9
10	-	9+	2	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	5	-	9+	1	7	9	9+	-	10
11	-	9+	1	-	8	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	4	-	9+	1	8	9	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	7	2	9+	-	9	9	9	-	12	
13	-	9+	-	-	9	9	9	6	9+	2	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	2	2	9	4	8	7	5	-	13	
14	-	9+	-	-	9	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	9+	9+	3	2	5	-	7	2	4	-	14	
15	4	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	8	9+	1	5	9+	4	1	2	5	-	6	1	5	-	15
16	5	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	6	9+	1	9	9	9+	-	-	5	-	3	-	6	-	16
17	7	9+	-	8	9+	9+	5	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	1	9+	-	9	8	9+	-	-	5	-	1	-	7	-	17
18	8	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	-	9+	-	8	2	9+	1	-	5	-	-	-	3	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	9	3	5	1	9	5	-	5	-	-	-	-	-	19
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	5	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	2	8	8	5	5	8	8	-	5	-	-	-	-	-	20
21	4	9+	-	-	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9+	8	8	9	9	9	-	5	2	-	-	3	1	21
22	1	9+	-	-	5	4	-	8	9+	-	8	9	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	8	8	9+	9+	9	-	5	4	-	1	4	1	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	8	8	-	9	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	8	2	4	5	8	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jun., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	2	-	9	9+	5	9	9+	8	8	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	9+	1	-	1	2	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	9	9+	6	8	9+	9	9	-	9+	8	5	9+	9+	9	-	9+	2	-	3	4	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	8	9	8	9	1	9+	6	3	9+	9+	8	-	9+	-	-	5	7	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	8	9	9	9	1	9+	6	9	9+	9+	8	-	9+	-	3	5	8	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	8	7	9	9	9	2	9+	6	9	9+	9+	7	-	9+	-	7	4	9	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	6	9	9	9+	6	9+	6	9	9+	9+	4	-	9	-	8	2	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	4	8	9+	9	6	9	9	9+	3	9+	6	9	9+	9+	3	-	9	-	9	1	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	6	6	8	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	5	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	1	-	6	8	8	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	2	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	-	-	2	5	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	7	9+	1	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	1	9+	-	9
10	-	9+	-	-	5	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	2	-	9+	-	5	2	9+	-	10
11	-	9+	2	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	8	9+	9+	9+	3	-	9	-	9	2	9	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	8	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	5	9+	8	9+	9+	9+	-	-	7	-	7	1	2	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	2	9+	4	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	5	9+	7	9+	9+	9+	-	-	5	-	3	-	-	-	13
14	-	9+	-	-	9	9+	9	6	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9+	5	9+	9+	9	3	-	5	-	2	-	-	-	14
15	-	9+	-	7	9	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	5	9+	2	9+	9+	9+	1	-	5	-	-	-	-	-	15
16	4	9+	-	8	9+	9	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	7	9+	2	9	9+	9+	2	-	5	-	-	-	-	-	16
17	8	9+	-	8	9+	9	1	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	8	9+	2	9	8	9+	2	-	5	-	-	-	3	-	17
18	6	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	4	9+	2	8	8	9+	3	-	5	-	-	-	1	-	18
19	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	3	9	4	7	6	8	6	-	5	-	-	-	-	-	19
20	4	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	8	7	6	7	7	8	-	5	-	-	-	-	-	20
21	1	9+	-	-	8	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	9	8	8	9	9	9	-	5	1	-	-	-	-	21
22	-	9+	-	-	3	2	-	7	9+	-	6	9	9	-	9+	9+	7	9+	9+	9	9	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	5	-	-	-	1	-	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	6	6	-	9	9+	7	9	9+	9+	8	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	9	-	2	1	4	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jul., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	4	-	8	9+	6	9	9+	8	8	-	9+	8	7	9+	9+	8	-	9	1	-	1	-	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	7	9	9+	9	8	-	9+	8	4	9+	9+	8	-	9+	2	-	2	2	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	7	8	9	8	9	-	9+	6	1	9+	9+	7	-	9+	-	-	3	5	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	8	9	8	9	-	9+	6	9	9+	9+	7	-	9+	-	-	3	7	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9	9	9+	1	9+	5	9	9+	9+	6	-	9	-	8	2	8	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	9	8	9	9	9+	2	9+	6	9	9+	9+	3	-	9	-	9	1	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	5	9	9+	9	8	9	9+	9+	4	9+	2	9	9+	9+	1	-	9	-	9	-	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	6	7	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	3	9+	1	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	2	2	-	9+	5	-	7	8	8	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	-	-	3	6	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	2	-	7	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	6	9+	5	9	9+	9+	1	-	9+	-	4	-	9+	-	10
11	-	9+	1	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	8	8	9+	9+	2	-	9	-	9	1	9	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	1	9+	7	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	-	-	5	-	5	1	1	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	4	9+	2	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	6	7	9+	9	-	-	5	-	1	-	-	-	-	13
14	-	9+	-	-	9	9+	9	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	5*	7	9+	8	1	-	5	-	1	-	-	-	-	14
15	3	9+	-	7	9	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9	1	9	9+	8	-	-	5	-	-	-	-	-	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	6	9	-	9	9	8	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16
17	7	9+	-	8	9+	9+	2	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	5	9	-	9	6	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	-	17
18	7	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	7*	9+	9+	9+	1	9+	-	8	5	9	1	-	5	-	-	-	1	-	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	1	9	2	5	3	8	3	-	5	-	-	-	-	-	-	19
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	8	9+	9+	9+	2	7	5	5	5	6	5	-	5	-	-	-	-	-	-	20
21	3	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	9	7	8	9	8	8	-	5	-	-	-	-	-	-	21
22	-	9+	-	-	5	4	-	8	9+	-	7	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	8	-	5	-	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	7	8	-	9	9+	7	9	9+	9+	9	9+	7	8	9+	9+	8	-	9	-	1	1	1	-	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Aug., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	5	5	-	8	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	9	-	6	3	1	2	5	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	8	6	9+	9+	9	-	8	4	-	1	4	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	8	3	9+	9+	8	-	8	1	-	-	7	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	8	9	9	9+	-	9+	7	9	9+	9+	7	-	8	-	3	-	8	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	8	9+	8	7	9	9	9	2	9+	3	9	9+	9+	4	-	9	-	9	-	9	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	5	8	9+	9	8	9	9	9+	4	9+	2	9	9+	9+	1	-	9	-	9	-	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	6	7	8	9+	9	9	9+	9+	9+	5	9+	1	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	5	6	8	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	1	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	2	2	5	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	-	-	5	7	8	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	5	-	8	9	8	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	10
11	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	7	9+	9+	9+	1	-	9+	-	5	1	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	4	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	5	9+	9+	9+	1	-	8	-	9	-	7	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9+	7	9	9+	9+	3	-	5	1	3	-	-	-	13
14	2	9+	-	-	9	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	9	-	9	9	9	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	5	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	2	9	-	9	8	8	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	7	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	8	-	8	-	8	5	7	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	8	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	9+	9+	9+	8	-	7	-	7	1	9	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5*	9+	9+	9+	9	-	9	-	5	1	9	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	7	1	2	-	7	2	-	5	-	-	-	-	-	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	7	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	4	3	-	2	5	-	5	-	-	-	-	-	20
21	5	9+	-	7	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	8	7	4	7	8	8	-	5	-	-	-	-	-	21
22	2	9+	-	-	8	5	-	9	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	-	9+	8	8	9	9+	9	-	5	-	-	-	1	-	22
23	-	9+	-	-	2	-	-	7	9+	-	6	9	8	-	7	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	8	5	9+	9+	9	-	5	-	-	-	5	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Sep., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	8	6	-	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9	9	9	-	9	7	1	8	9	1	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	1	5	2	-	6	9+	7	8	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	8	-	9	9	1	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	-	6	9+	-	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	7	8	9+	9	9	3	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	6	9	4	9+	-	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	8	7	9	9	9	6	9+	9	9	9+	9+	5	-	9+	5	9	5	9+	-	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	6	8	9+	9	5	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	2	9	5	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	3	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	2	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	1	5	1	9+	4	-	8	7	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	2	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	5	4	7	2	9+	8	-	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9+	9+	1	1	9+	-	9	5	9+	-	8		
9	-	9+	3	-	8	8	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9+	9+	2	2	9+	-	9	8	9+	-	9	
10	-	9+	5	-	9	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	2	4	9+	-	7	8	9+	-	10	
11	-	9+	3	-	9+	9	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	5	9	9+	9+	4	1	9+	-	9	5	9+	-	11	
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	5	8	9+	9+	5	-	7	-	8	-	8	-	12	
13	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	8	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	5	9+	1	9	9	9+	-	-	5	-	5	-	1	-	13
14	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	1	9+	-	9	7	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	14	
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	7	-	9	-	9	5	9+	-	-	5	-	-	-	-	-	15	
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	7	-	9	-	9	1	9	-	-	5	-	-	-	-	-	16	
17	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	2*	9+	9+	9+	6	-	9	-	9	1	9	-	-	5	-	-	-	-	-	17	
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	3*	5	9+	9+	8	-	8	-	8	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	7	9+	4	4	9+	9+	9	-	5	1	2	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	19	
20	8	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	8	9+	8	9	9+	9+	9+	-	5	7	-	-	8	5	-	5	-	-	-	-	-	20	
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	6	7	-	-	9	8	-	5	3	-	-	4	-	21	
22	4	9+	-	1	9	7	-	9	9+	-	8	9+	9+	2	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	8	7	9	9+	9	-	5	6	-	-	8	2	22	
23	-	9+	-	-	4	-	-	8	9+	-	7	9	8	-	2	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	9	7	1	5	9	2	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Oct., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	6	9	7	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	2*	9+	9+	9	-	9+	9	6	9+	9+	9	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	4	1	3	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	9	2	9+	9+	6	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	2	7	9+	8	9	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	4	9+	9+	2	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	-	3	8	9+	9	8	9+	9	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	1	5	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	9	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	1	9+	-	-	4	2	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	5	9+	7	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	3	1	9+	-	-	6	5	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	2	8	9+	4	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	6	2	9+	8	1	9	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	1	8	9+	2	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	6	5	8	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	1	6	9+	-	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	6	-	9	9	9	3	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	1	7	9+	-	9	8	9+	-	9	
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	7*	9	9+	9+	-	2	9+	-	9	5	9+	-	10
11	-	9+	4	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	6*	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	1	9+	-	11
12	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	3	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	8	5	9+	6*	9	9	9+	4*	-	9	-	8	-	9	-	12
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9+	3*	9	7	9+	3*	-	7	-	6	-	9	-	13
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	2*	9	4	9+	3*	-	5	-	2	-	8	-	14
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	5	9+	9+	9+	9	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	5	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	4	9+	9+	9+	8	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9+	9+	9+	6	-	9	-	8	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	3*	9+	9+	9+	5	-	7	-	7	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	5	6	9+	9+	9	-	6	1	4	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	6	9+	9	9	8	9+	9+	-	6	6	-	-	8	8	-	5	2	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	2	9	9+	9+	7	7	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	9	1*	-	9+	9	-	5	9	-	-	9	5	21
22	8	9+	-	7	9	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9	9+	9+	-	5	9	-	-	8	9	22
23	2	9+	-	-	8	-	-	8	9+	-	8	9+	9	3	5	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	9	-	9	9	2	8	9+	9	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Nov., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	3	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	7	9	8	2	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	2	9	9+	9+	-	9+	9	7	9	9+	8	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	8	5	3	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	8	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	-	3	1	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	3	9	9+	8	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	4	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	2	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	1	6	9	9+	9	9	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	2	3	9+	-	-	6	3	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	2	9+	9	9	9+	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	5	3	9+	5	-	8	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	2	6	9+	9	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	4	2	8	5	9+	8	2	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	5	9+	4	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	3	-	9	7	9	5	9+	9	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	1	9+	1	9	8	9+	-	8
9	-	9+	7	-	9+	9	9	6	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	9
10	1	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	3	9+	7*	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	10
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	7	-	9+	5*	8	8	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	11
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	6	9+	9	6	9+	9+	5	-	9+	3*	9	2	9+	3*	-	5	-	6	-	9	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	5	9+	5	8	9+	9+	6	-	9+	2*	9	1	9+	2*	-	5	-	3	-	8	-	13
14	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	5	9+	6	9	9+	9+	8	-	9+	1*	8	-	9+	-	-	5	-	-	-	6	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	5	8	9+	9+	8	-	8	-	2	-	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9	9+	6	-	6	-	-	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9+	1*	9	9+	9+	1	-	6	-	-	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1*	9	9+	9+	2	-	6	-	2	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	2	9	8	9+	6	-	6	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	1	6	8	4	1	9+	9+	-	6	7	-	-	8	3	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	2	9	9+	9+	8	2	8	9+	7	5	9+	9+	-	6	9	2*	-	9+	9	-	5	8	-	-	8	2	21
22	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	2	9	9+	9+	7	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	6	9+	5*	-	9+	9+	-	5	9	-	-	8	8	22
23	7	9+	-	1	9	5	-	8	9+	-	8	9+	9+	5	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	8	9	4	1	9+	9	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Dec., Japan (Tokyo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	6	9+	-	-	8	-	-	8	9+	-	8	9+	8	4	4	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	-	-	9+	4	0
1	2	9+	-	-	2	-	-	7	9+	-	6	9	6	5	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	9	-	9+	6	-	9	9+	2	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	3	8	1	4	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	2	9+	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	1	7	1	5	4	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	5	6	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	-	-	7	2	7	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	6	6	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	2	6	9+	-	-	8	6	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	8	9	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	1	6	7	9+	7	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	9+	3	9	9	9+	-	6
7	2	9+	-	-	7	3	9	7	9+	8	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	3	9+	-	7
8	2	9+	6	-	9	8	9	8	9+	9	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	9+	7	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8	
9	1	9+	8	-	9+	9	9+	8	9+	9	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	2	9+	4*	9	7	9+	-	-	7	-	9	-	9+	-	9
10	4	9+	7	-	9+	9	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	-	9+	6*	9	3	9+	-	-	9	-	6	-	9	-	10
11	6	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	4	9+	9+	9+	5	9+	9	8	9+	9+	5	-	9+	2*	9	-	9+	-	-	6	-	3	-	7	-	11
12	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	9+	1	9+	6	6	9	9+	2	-	9+	2*	8	-	9+	2*	-	5	-	1	-	7	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	2	9+	6	8	6	9+	3	-	9+	2*	8	-	9+	2*	-	5	-	-	-	7	-	13
14	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	3	8	5	9+	7	-	9	-	1	-	9+	-	-	5	-	-	-	4	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	4	9	2	9+	7	-	5	-	-	-	8	-	-	5	-	-	-	1	-	15
16	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	9+	3	9+	1	9	2	9+	5	-	5	-	-	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	5	9+	-	9	4	9+	-	-	6	-	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	4	9+	-	9	6	9+	-	-	6	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	3	9	-	9	2	9	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	-	2	7	2	-	9+	8	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	3	9+	9+	9+	9	1	2	9+	2*	-	9+	9+	-	6	7	1*	-	9	6	-	5	1	-	-	1	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	4	9	9+	9+	8	4	9	9+	4	4	9+	9+	-	6	9+	2*	-	9+	9	-	5	8	-	-	5	-	22
23	8	9+	-	7	9+	7	-	9	9+	2	8	9+	9+	7	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	5	-	9+	9+	-	5	9	-	-	9	4	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jan., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	4	9+	-	-	7	-	-	8	9+	-	7	9+	8	4	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	2	9	9	9+	-	5	8	-	-	9	-	0
1	1	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	5	9	6	4	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	9	9+	9	-	9+	5	-	4	9+	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	4	8	4	4	1	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9	9	5	9+	9+	9	-	9+	1	-	9	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	-	5	4	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9	9	9	9+	9+	8	-	5	-	1	9	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	1	7	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	2	9	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	2	5	9+	-	-	7	3	8	9	9+	9	9	9+	9+	9+	3	9	9	9	9+	9+	-	-	9+	1	5	5	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	1	6	7	9+	5	-	8	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	6	-	9+	-	6
7	-	9+	-	-	6	2	8	6	9+	8	3	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9	5	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7
8	1	9+	7	-	9	8	9	6	9+	9	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	6	9+	2	9	9	9+	-	-	7	-	9	-	9+	-	8	
9	-	9+	7	-	9+	9	9+	8	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	4	9+	-	9	1	9+	-	-	8	-	2	-	9	-	9
10	2	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	6	-	9	1*	9	2	9+	-	-	5	-	1	-	4	-	10
11	5	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	3	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	6	-	9	-	7	-	9	-	-	5	-	-	-	1	-	11
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	9	6	9+	9+	9+	3	9+	8	7	9	9+	1	-	8	-	5	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	2	9+	4	7	9	9+	1	-	5	-	2	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	6	9+	3	9	8	9+	7	-	5	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9	3	8	6	9+	8	-	5	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	8	1	6	5	9+	7	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9	-	8	7	9+	2	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	2	9+	-	9	8	9+	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	2	9	-	8	5	8	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9	9+	2	2	3	1	-	9	6	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	2	9+	9+	9	9	1	2	9	1*	-	9+	9+	-	6	6	-	-	8	1	-	5	-	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	4	9	9+	9+	8	3	2	9+	3	-	9+	9+	-	6	8	1*	-	9	9	-	5	3	-	-	-	-	22
23	8	9+	-	2	9+	7	-	8	9+	-	8	9+	9+	6	4	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	6	9	-	-	9	9	-	5	8	-	-	1	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Feb., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	3	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	6	9	8	2	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	9	-	6	9	-	-	9	2	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	8	5	2	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9	9+	9	-	9+	8	-	5	9+	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	-	2	2	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	9+	6	-	9	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	-	4	6	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	5	5	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	4	1	5	8	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9	9	9	9+	9+	8	-	9+	5	6	9	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	-	-	5	3	8	9	9+	8	8	9+	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	4	8	6	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	5	4	9+	-	-	7	6	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	1	9	2	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	2	7	4	9+	7	1	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	7
8	-	9+	-	-	8	6	9	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	6	-	9+	9	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	2	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	7	4	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	7	-	9	-	10
11	3	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	2*	8	4	9+	-	-	6	-	4	-	7	-	11
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	3	9+	9+	9+	7	9+	9	7	9+	9+	8	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	2	-	3	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	9+	9+	9+	6	9+	7	7	9+	9+	6	-	9	-	7	-	9+	-	-	5	-	-	-	2	-	13
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	5	9+	5	9	9+	9+	8	-	6	-	4	-	9	-	-	5	-	-	-	1	-	14
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	4	9	9+	9+	8	-	5	-	2	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	1	9	9	9+	5	-	6	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	9	9+	1	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	9	9+	-	-	6	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	-	9+	9+	9+	9	5	9+	-	9	8	9	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	1*	9	9+	9	9	3	5	5	4	1	9	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	1	9	9+	9	8	-	2	9	1*	-	9+	9+	-	6	8	-	-	9	4	-	5	-	-	-	-	-	21
22	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	1	9	9+	9+	7	1	9	9+	8	9	9+	9+	-	6	9	2*	-	9	9	-	5	4	-	-	5	-	22
23	6	9+	-	1	9	6	-	8	9+	-	8	9+	9+	5	2	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	8	9	5	2	9+	9	-	5	9	-	-	6	3	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Mar., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	3	-	-	6	9+	-	5	9	8	-	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	8	9	1	4	9+	5	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	4	1	1	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	8	-	8	9+	1	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	1	6	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	9+	8	-	9	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	2	8	9+	8	8	9+	9	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	4	6	9	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	4	8	9+	8	8	9+	9	9+	4	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	2	9	9	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	6	9	9+	9	7	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	2	9	9	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	5	4	8	9	9+	9	6	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	9	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	6	2	9+	4	-	8	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	-	2	9+	-	9	8	9+	-	7
8	-	9+	-	-	5	4	8	4	9+	8	1	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	7	9+	-	8
9	-	9+	4	-	9	8	9	3	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	9+	9+	-	2	9+	-	9	2	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	5	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	3	9+	-	10
11	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	1*	9	9	9+	-	-	9	-	8	-	9	-	11
12	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9	6	9+	4*	9	8	9+	1	-	5	-	5	-	7	-	12
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	9	9+	8	7	9+	9+	9	1	9+	1*	8	6	9+	4	-	5	-	2	-	1	-	13
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9	-	9	-	8	2	9+	1*	-	5	-	-	-	1	-	14
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9+	8	-	6	-	7	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	4	9+	9+	9+	8	-	6	-	6	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	6	-	6	-	6	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	7	9+	9+	5	-	6	-	6	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9	9+	-	9+	9+	9+	9+	8	9+	2	9	9+	9+	6	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9	5	9	6	9	8	9+	9	-	6	2	-	-	1	1	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2*	9	9+	9+	8	3	9	9	8	9+	9+	9+	-	5	7	-	-	9	8	-	5	2	-	-	1	-	21
22	8	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	2	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	9	5*	1	9	9	-	5	7	-	-	7	3	22
23	5	9+	-	1	8	5	-	8	9+	-	8	9+	9	1	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	9	-	5	9	-	-	7	5	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Apr., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	4	8	7	-	3	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	7	3	7	8	1	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	1	-	6	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	8	7	-	8	8	1	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	7	9	9+	9	9	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	8	3	-	5	9	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	8	8	9+	9+	9	2	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	1	8	5	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	8	8	9+	9	9	5	9+	8	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	7	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	6	8	9+	8	7	9+	9+	9	8	9+	6	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	8	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	2	7	9	9+	8	8	9+	9+	9+	8	9+	4	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	8	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	4	1	9+	1	-	7	6	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	8	9+	-	7
8	-	9+	-	-	3	3	7	1	9+	8	-	9	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	8	9+	-	8
9	-	9+	-	-	8	8	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	9	9+	-	9
10	-	9+	5	-	9	9	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	1	-	9+	-	8	9	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	2	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	6	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	8	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	6	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9+	5	9	9+	9+	3	1	8	-	8	3	8	-	12
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	4	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9	5	1	5	-	3	1	-	-	13
14	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	2	8	-	9	8	8	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	7	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	-	8	-	9	7	9	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9+	8	-	8	-	8	3	9	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	7	9	8	-	8	1	9	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	3*	9+	9+	9+	8	-	7	-	6	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5	7	9+	9+	9	-	5	-	1	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9	-	6	4	-	-	5	5	-	5	-	-	-	-	-	20
21	7	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	6	7	1	4	9	8	-	5	2	-	-	2	-	21
22	4	9+	-	2	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	5	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	8	9	9+	9	-	5	5	-	-	6	-	22
23	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9	9	1	1	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	3	9+	9+	9	-	7	6	1	3	8	1	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# May, Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	6	4	-	8	9+	7	9	9+	9	9	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	8	-	-	4	2	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	-	8	9+	7	9	9+	8	9	-	9+	8	4	9+	9+	8	-	9	-	-	2	4	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	1	9+	7	4	9+	9+	8	-	9	1	-	-	6	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	8	8	9+	9	9+	2	9+	5	9	9+	9+	7	-	9	-	3	-	9	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9	9	9+	3	9+	6	9	9+	9+	6	-	9	-	9	1	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	8	8	9	9	9	5	9+	6	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	-	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	6	8	9+	9	8	9+	9+	9+	7	9+	5	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	1	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	5	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	7	9+	3	9	9+	9+	3	-	9+	-	9	1	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	1	3	-	9+	6	-	8	8	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	2	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	2	9+	-	8
9	-	9+	-	-	3	5	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9+	9+	4	-	9+	-	5	3	9+	-	9
10	-	9+	2	-	7	8	8	-	9+	8	-	9+	9	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	4	-	9+	-	5	9	9+	-	10
11	-	9+	1	-	9	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9+	5	-	9+	-	7	9	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	2	9+	7	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	7	9+	9+	9+	6	1	9	-	8	8	8	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	6	9+	2	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	6*	9+	9+	9+	1	1	5	-	7	6	-	-	13
14	1	9+	-	-	9	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9+	9	2	1	5	-	3	1	-	-	14
15	4	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9	-	1	5	-	1	-	-	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	4	9+	-	9	8	9	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	7	9+	-	8	9+	9+	4	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	3*	9+	9+	9+	8	-	9	-	8	4	9+	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	8	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	-	9	-	1	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	1	-	-	4	2	-	5	-	-	-	-	-	19
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	5	6	1	1	5	6	-	5	-	-	-	-	-	20
21	4	9+	-	6	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	8	8	5	8	9	9	-	5	1	-	-	-	-	21
22	1	9+	-	-	6	4	-	8	9+	-	8	9	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	5	1	-	-	2	-	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	9	8	-	8	9+	7	9+	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	5	1	1	2	4	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jun., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	3	-	8	9+	7	9	9+	8	9	-	9+	9	5	9+	9+	7	-	9+	2	-	1	3	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	-	8	9+	7	9	9+	9	9	-	9+	6	1	9+	9	6	-	9+	-	-	4	5	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	8	9	9	9	-	9+	6	-	9	9+	7	-	9+	-	-	5	5	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	8	8	9	8	9	-	9+	5	9	9	9+	6	-	9+	-	-	5	7	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9	9	9	1	9+	1	9	9	9+	2	-	9+	-	7	5	8	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	9	8	9	9	9+	4	9+	4	9	9	9+	3	-	9+	-	8	3	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	4	8	9+	9	8	9	9+	9	4	9+	1	9	9	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	5	6	8	9+	9	8	9	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	4	-	7	8	8	9	9+	9	9	9+	9+	9+	3	9+	-	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	-	-	2	5	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	-	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	5	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	-	9+	-	10
11	-	9+	2	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	2	-	9	-	8	1	8	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	1	9+	8	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	4	9+	7	9	9+	9+	3	-	7	-	5	-	-	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	3	9+	6	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	6	9	9+	8	-	-	6	-	-	-	-	-	13
14	-	9+	-	6	9	9+	9	6	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	9+	4	9	9+	7	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	2	9+	-	8	9	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	3	9	1	9	9+	7	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	5	9	-	9	9	8	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	6	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	6	8	1	8	5	8	1	-	5	-	-	-	-	-	17
18	6	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	2	9	1	7	5	9	1	-	5	-	-	-	-	-	18
19	6	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	6	3	4	2	5	4	-	5	-	-	-	-	-	19
20	5	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	2	7	6	3	3	2	6	-	5	-	-	-	-	-	20
21	1	9+	-	-	8	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9	7	5	8	8	8	-	5	-	-	-	-	-	21
22	-	9+	-	-	3	3	-	7	9+	-	7	9	9	-	9	9+	7	9+	9+	9	9	-	9+	7	8	9	9+	7	-	5	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	4	7	7	-	9	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	8	7	9+	9+	7	-	9	1	-	-	1	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jul., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	2	5	5	-	8	9+	7	9	9+	8	9	-	9+	7	4	9+	9+	6	-	9	-	-	-	-	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	-	-	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	6	1	9+	9	6	-	9+	-	-	2	1	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	7	9+	8	9	9+	9	9	-	9+	5	-	9	9	6	-	9+	-	-	3	3	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	8	8	9	8	9	-	9+	3	9	9	9+	5	-	9+	-	-	3	6	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9	9	9	-	9+	2	9	9	9+	4	-	9	-	4	2	7	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	9	9+	9	8	9	9	9+	1	9+	-	9	9	9+	2	-	9	-	7	1	8	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	3	5	9	9+	9	9	9	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	7	1	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	7	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	3	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	7	-	9	-	7
8	-	9+	-	-	-	2	2	-	9+	8	-	8	9	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	3	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	7	-	9+	-	8
9	-	9+	-	-	5	6	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	9
10	-	9+	2	-	7	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	3	8	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	10
11	-	9+	1	-	8	9	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	6	9	9+	9+	1	-	8	-	8	-	7	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	3	9+	7	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	2	9+	5	9	9+	9+	-	-	5	-	3	-	-	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	6	9+	2	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	9	4	9	9+	4	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	-	9+	-	6	9	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	8	1*	9	9+	2	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	4	9+	-	8	9	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	2	6	-	9	9	1	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	1	6	-	8	5	1	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	7	9+	-	8	9+	9+	2	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	9+	9+	7	1	6	-	4	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	7	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5*	9+	9+	9+	8	-	8	-	5	1	8	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	5	1	1	-	4	1	-	5	-	-	-	-	-	19
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	6	2	1	1	1	2	-	5	-	-	-	-	-	20
21	3	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9	5	4	7	5	6	-	5	-	-	-	-	-	21
22	-	9+	-	-	6	5	-	8	9+	-	8	9	9	-	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	6	7	9	9	6	-	6	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	5	8	8	-	8	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	5	6	9+	9+	6	-	9	-	-	-	2	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Aug., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	6	5	-	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	6	9+	9+	6	-	5	-	-	1	1	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	1	-	7	9+	8	8	9+	8	9	-	9+	8	1	9+	9+	7	-	7	1	-	-	2	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	6	-	9+	9+	6	-	8	-	-	-	6	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	7	9+	8	8	9	9	9	-	9+	4	9	9	9+	5	-	7	-	-	-	7	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	9	7	9	9	9	-	9+	-	9	9	9+	1	-	6	-	6	-	8	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	6	9	9+	9	7	9	9+	9+	1	9+	-	9	9	9+	-	-	7	-	8	-	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	6	7	9	9+	9	9	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	1	-	6	6	8	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	2	3	6	1	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	1	-	6	7	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	3	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	5	-	8	9	8	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	5	9+	5	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	10
11	-	9+	1	-	9	9	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	3	9+	5	9	9+	9+	-	-	9	-	8	1	9	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	6	9+	7	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	3	9	9+	9+	-	-	5	-	5	-	-	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	5	9	2*	9	9+	3	1	-	5	-	-	-	-	-	13
14	3	9+	-	4	9	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	4	6	-	8	8	2	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	5	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9+	8	-	6	-	7	5	1	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	7	9+	-	8	9+	9+	6	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	9+	5	-	6	-	5	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	8	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	9+	5	-	6	-	1	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9	9+	2	7	9+	9+	7	-	6	-	1	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	8	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	1*	9	9+	9+	7	9	9+	9	9	9+	9+	9+	-	5	2	-	-	1	2	-	5	-	-	-	-	-	20
21	6	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	4	1	3	7	6	-	5	-	-	-	-	-	21
22	2	9+	-	-	8	5	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	6	4	8	9	7	-	5	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	-	6	9	9	-	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	7	8	9+	9+	7	-	5	-	-	-	1	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Sep., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	8	6	-	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	7	9	9+	9	-	7	4	-	5	8	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	1	-	2	9+	8	8	9+	9+	8	-	9+	9	4	9	9+	9	-	7	4	-	5	7	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	-	1	6	9+	7	7	9+	9	9	-	9+	9	8	9+	9+	8	-	5	2	-	1	8	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	4	8	9+	8	8	9+	9	9	1	9+	9	9	9+	9+	4	-	9	1	8	-	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	5	8	9+	8	7	9+	9	9	3	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	-	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	5	6	8	9+	8	6	9+	9+	9+	5	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	5	4	8	8	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	3	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	-	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	6	2	9+	5	-	9	8	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	2	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	5	5	8	3	9+	8	-	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	8
9	-	9+	4	-	9	8	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	4	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	6	9	9+	9+	1	-	9+	-	6	6	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	2*	9	9+	9+	2	-	9	-	9	2	9	-	11
12	1	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	6	9+	2	9	9	9	3	-	5	-	4	-	1	-	12
13	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	4	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	2	8	-	8	8	7	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	6	9+	-	4	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5	9+	9+	9+	8	-	5	-	7	5	5	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	4	9+	9+	9+	7	-	6	-	5	1	2	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	9+	4	-	6	-	5	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	-	9+	9+	9+	4	-	6	-	4	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	7	9+	1	1	9+	9+	5	-	6	-	3	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	8	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	9+	4	7	8	9+	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	3	9	6	8	8	9+	9	-	6	4	-	-	4	2	-	5	-	-	-	-	-	20
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	6	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	8	-	-	9	6	-	5	1	-	-	1	-	21
22	6	9+	-	2	9	7	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	3	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9	8	5	7	9+	8	-	5	4	-	-	3	-	22
23	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9	9	-	-	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	8	7	9+	9	9	-	5	5	-	1	8	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Oct., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	-	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	6	9	8	2	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9	9	9	-	9+	9	-	9+	9+	7	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	3	8	5	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	6	9+	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	1	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	1	6	2	2	5	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	1	9+	9+	-	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	2	-	4	8	9+	8	8	9+	9	9+	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	6	9	9+	9+	-	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	5	9	9+	9	8	9+	9+	9+	4	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	5	9	9+	9+	-	4	
5	-	9+	-	-	-	-	1	2	9+	-	-	5	3	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9+	3	9	9+	9	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	4	2	9+	1	-	7	7	9	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	-	3	9+	-	9	9+	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	1	6	3	9+	8	1	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	-	4	9+	-	9	9+	9+	-	7
8	-	9+	-	-	7	6	8	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9	9+	9+	-	5	9+	-	9	9	9+	-	8	
9	-	9+	6	-	9	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	9	9+	9+	-	3	9+	-	9	4	9+	-	9	
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	4*	9	9+	9+	-	-	9	-	9	2	9+	-	10	
11	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	7	9+	5*	9	9	9+	-	-	7	-	7	-	8	-	11	
12	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	5	9+	4*	8	8	9+	1*	-	5	-	4	-	7	-	12	
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	1	9+	2*	9	6	9+	2*	-	5	-	1	-	6	-	13	
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	-	9	1*	7	2	9+	-	-	5	-	-	-	4	-	14	
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9+	8	-	7	-	5	-	9	-	-	5	-	-	-	1	-	15	
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	3	5	9+	9+	6	-	6	-	3	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	16	
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2*	9+	9+	9+	4	-	6	-	3	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	17	
18	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	5	9+	9+	5	-	6	-	4	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	6	9+	5	9	9	9+	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19	
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	4	9	8	8	6	9+	9+	-	6	8	-	-	9	5	-	5	-	-	-	-	-	20	
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	2	9	9+	9+	8	4	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	9	-	-	9+	9	-	5	8	-	-	7	2	21	
22	8	9+	-	7	9	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	3	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	5*	6	9+	9	-	5	9	-	-	8	7	22	
23	5	9+	-	1	8	1	-	8	9+	-	8	9+	9	4	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9	9	-	5	9+	9	23	

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Nov., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	4	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	7	9	8	3	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9	9	-	9+	9	3	8	9+	4	0
1	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	5	8	6	3	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9	9	-	9+	8	1	9+	9+	2	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	1	4	1	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	-	9+	9+	1	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	2	5	8	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	5	5	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	2	6	9	9+	8	9	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	5	7	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	2	5	9+	-	-	7	5	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	5	9	9	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	1	5	4	9+	5	-	8	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	-	1	9+	5	9	9	9	-	6
7	-	9+	-	-	5	2	8	5	9+	8	2	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	9	9+	-	7
8	-	9+	6	-	9	7	9	5	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	5	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	8
9	-	9+	7	-	9+	9	9+	7	9+	9	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	6	9+	1*	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	9
10	1	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	1	9+	4*	9	7	9+	-	-	7	-	7	-	8	-	10
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	3	9+	9+	9+	7	9+	8	9	9+	9+	6	-	9+	1*	9	4	9+	-	-	5	-	3	-	6	-	11
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	5	9+	8	7	9+	9+	4	-	9+	-	8	-	9+	1*	-	5	-	1	-	5	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	3	9+	2	8	9+	9+	4	-	8	-	7	-	9+	-	-	5	-	-	-	2	-	13
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	5	9+	5	9	9+	9+	8	-	6	-	1	-	9	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	5	9	9+	9+	8	-	6	-	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	7	9+	1	8	9	9+	5	-	6	-	-	-	4	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9	8	9+	1*	9	9	9+	1	-	6	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9	9+	1	-	6	-	1	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	4	9+	2	9	7	9	4	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9	9	3	3	8	1	-	9+	9+	-	6	2	-	-	4	1	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	2	9+	9+	9+	8	1	4	9+	5	3	9+	9+	-	6	8	2*	-	9	9	-	5	4	-	-	2	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	2	9	9+	9+	7	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	6	9	2*	-	9+	9+	-	5	9	-	-	8	5	22
23	7	9+	-	2	9	6	-	8	9+	-	8	9+	9+	5	1	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	9	-	5	9	1	-	8	6	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Dec., Japan (Tokyo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	6	9+	-	1	8	-	-	8	9+	-	8	9+	9	6	4	9+	9	9	9	9+	9+	-	9+	9	7	9	9+	9+	-	7	9	-	-	9+	-	0
1	3	9+	-	-	3	-	-	7	9+	-	6	9	7	5	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9	9+	9	-	9+	5	-	2	9+	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	6	8	4	5	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	4	-	9	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	8	3	6	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9	9+	9	9+	9+	3	-	6	1	4	9	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	-	1	8	3	8	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	9+	9	9+	9+	-	-	9+	4	5	8	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	3	5	9+	5	-	8	7	9	9	9+	9+	9	9+	9+	7	-	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	4	8	4	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	1	7	8	9+	8	6	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	6
7	2	9+	1	-	7	4	9	8	9+	8	5	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	4	9+	4	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7
8	4	9+	7	-	9	8	9	8	9+	9	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	9+	1	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8	
9	2	9+	8	-	9+	9	9+	8	9+	9	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	5	-	5	-	9	-	9
10	4	9+	8	-	9+	9	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	8	9+	9	8	9+	9+	5	-	9	2*	9	-	9+	-	-	5	-	2	-	6	-	10
11	6	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	4	9+	9+	9+	4	9+	8	9	9	9+	3	-	9	-	7	-	9	-	-	5	-	-	-	3	-	11
12	8	9+	1	-	9+	9+	9+	9	9+	9	6	9+	9+	9+	-	9+	5	8	5	9+	1	-	9	-	5	-	9	-	-	5	-	-	-	3	-	12
13	9	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	1	6	2	9+	1	-	7	-	-	-	9	-	-	5	-	-	-	2	-	13
14	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9+	9+	9+	1	9+	1	9	2	9+	5	-	5	-	-	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	2	5	1	9+	6	-	6	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	4	9	1	4	1	9+	5	-	6	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9	2	9+	-	5	2	9+	-	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	1	9	-	8	4	9+	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9	1	8	-	7	1	8	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	-	2	4	-	-	9	7	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	4	9	9+	9	9	-	2	9	2*	-	9+	9+	-	6	8	-	-	9	2	-	5	-	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	4	9	9+	9+	8	-	5	9+	1	1	9+	9+	-	6	9	2*	-	9	9	-	5	5	-	-	-	-	22
23	8	9+	-	7	9+	7	-	9	9+	2	9	9+	9+	8	3	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	7	9	2*	-	9+	9	-	5	9	-	-	4	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jan., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	5	9+	-	-	8	-	-	8	9+	-	8	9+	9	5	3	9+	9	9	9	9+	9+	-	9+	9	-	6	9+	8	-	5	5	-	-	4	-	0
1	1	9+	-	-	2	-	-	7	9+	-	6	9	7	5	-	9+	9	5	9+	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9	9	-	8	1	-	-	9	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	5	8	1	5	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9	8	2	9	9	9	-	9	-	-	2	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	3	5	2	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	6	8	9+	9	-	-	9+	-	-	7	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	1	3	9+	-	-	7	1	7	6	9+	8	8	9+	9+	9	-	9	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	-	4	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	3	5	9+	-	-	7	5	9	9	9+	9	9	9+	9+	6	-	9	8	9	9	9+	-	-	9+	-	-	-	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	1	6	6	9+	7	5	9	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	6	9	6	9	9+	9+	-	-	9	-	6	-	9+	-	6
7	-	9+	-	-	6	2	8	6	9+	8	3	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	7	9+	-	9	9	9+	-	-	7	-	9	-	9+	-	7
8	1	9+	7	-	9	8	9	6	9+	9	3	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	-	9+	-	9	4	9+	-	-	5	-	4	-	5	-	8
9	1	9+	7	-	9+	9	9+	8	9+	9	3	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	5	1	9	-	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	2	-	9
10	3	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9	8	9+	8	9	9+	9+	6	-	6	-	5	1	7	-	-	5	-	-	-	-	-	10
11	5	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	4	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	5	-	6	-	1	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	11
12	8	9+	1	-	9+	9+	9+	9	9+	9	6	9+	9+	9+	2	9+	8	9	9	9+	1	-	6	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	12
13	9	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	4	9+	5	8	9	9+	4	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	7	7	3	7	9	9	6	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	3	2	6	8	7	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	3	1	7	6	8	7	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	7	-	6	8	9	3	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	1	9	-	8	8	9	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	3	8	-	7	6	6	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9	9+	2	3	3	1	-	9	5	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	3	9	9+	9	9	-	2	9	1*	-	9+	9	-	6	2	-	-	4	-	-	5	-	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	4	9	9+	9+	8	3	2	9+	4*	-	9	9+	-	6	8	-	-	9	5	-	5	-	-	-	-	-	22
23	8	9+	-	6	9+	7	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	6	9	1	-	6	8	-	5	5	-	-	-	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Feb., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		
0	4	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	7	9+	8	3	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	9	9+	9	-	5	8	-	-	4	-	0	
1	-	9+	-	-	1	-	-	5	9+	-	4	9	6	2	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	1	9+	9	7	-	7	5	-	-	9	-	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	2	7	3	4	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	4	9	9	8	-	9	1	-	3	9	-	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	2	5	3	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	1	1	7	9+	-	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	1	6	7	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9	8	9	9	9+	-	-	9+	-	3	3	9+	-	4	
5	-	9+	-	-	-	-	2	3	9+	-	-	5	4	8	9	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	4	-	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	5	5	9+	4	-	8	8	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	7	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	7	-	9	-	6	
7	-	9+	-	-	-	1	8	5	9+	8	2	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	4	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	9	6	9	5	9+	8	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	1	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8	
9	-	9+	6	-	9+	9	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	6	9+	-	9	6	9+	-	-	8	-	4	-	9	-	9	
10	-	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9	9	9+	7	9	9+	9+	5	1	9	-	9	5	9+	-	-	5	-	2	-	6	-	10	
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	3	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	5	-	8	-	7	1	9	-	-	5	-	-	-	2	-	11	
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	4	9+	9+	9+	6	9+	5	9	9+	9+	6	-	6	-	4	-	7	-	-	5	-	-	-	-	-	12	
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	3	9+	5	9	9	9+	5	-	5	-	1	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	13
14	9	9+	-	2	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	5	9+	2	9	9	9+	6	-	5	-	-	-	4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9	2	8	9	9+	7	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9	-	8	9	9	4	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	9	6	9	-	8	8	9+	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	17
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9+	-	9	8	9+	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	-	9+	9+	9+	9	3	9	-	9	7	8	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9	9	1	2	4	5	-	9	6	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	2	9	9+	9	9	-	2	9	1*	-	9+	9+	-	6	6	-	-	5	1	-	5	-	-	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1	9	9+	9+	8	-	5	9+	4*	6	9+	9+	-	6	8	-	-	9	9	-	5	2	-	-	1	-	22	
23	7	9+	-	1	9	7	-	8	9+	-	8	9+	9+	5	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	9	1	-	9	9	-	5	6	-	-	-	-	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Mar., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	1	9+	-	-	4	-	-	6	9+	-	6	9	8	-	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	5	9+	9+	9	-	5	8	-	-	8	1	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	8	5	1	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	3	9+	9+	9	-	7	7	-	2	9	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	-	1	3	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	2	9+	9+	5	-	9	5	-	3	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	4	-	3	7	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	3	-	9+	1	2	5	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	3	-	5	8	9+	8	8	9+	9+	9+	1	9	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	7	5	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	3	2	6	9	9+	8	7	9+	9+	9	5	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	8	4	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	5	5	8	9	9+	9	6	9+	9+	9+	7	9+	5	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	3	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	6	2	9+	5	-	8	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	7
8	-	9+	-	-	6	4	8	4	9+	8	1	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	8
9	-	9+	6	-	9	8	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	8	9+	1	9	9	9+	-	-	9	-	8	-	9	-	10
11	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	8	5	9+	-	9	8	9+	-	-	5	-	4	-	5	-	11
12	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	2	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	8	1	9	-	8	4	9+	-	-	5	-	-	-	2	-	12
13	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	7	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	8	-	5	-	5	2	8	1	-	5	-	-	-	-	-	13
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	8	-	5	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	4	9	9+	9+	7	-	6	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	2	9	9+	9+	6	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1	9+	9+	9+	4	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	-	4	9+	9+	3	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9	9+	-	9+	9+	9+	9+	4	9	1	9	9	8	4	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	5	9	9+	1*	9	9+	9	9	1	4	6	6	5	9	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	2*	9	9+	9+	8	-	7	9	6	8	9	9+	-	6	7	-	-	8	4	-	5	-	-	-	-	-	21
22	8	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	7	1	-	9	9	-	5	4	-	-	4	-	22
23	5	9+	-	1	8	5	-	8	9+	-	8	9+	9+	1	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	9	1	8	9+	9	-	5	6	-	-	1	1	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Apr., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	8	8	-	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	5	4	-	1	3	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	4	-	2	9+	8	9	9+	9	9	-	9+	8	3	9+	9+	9	-	5	-	-	1	3	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	1	1	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	9	2	9+	9+	7	-	5	-	-	-	7	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	-	1	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	5	9	9+	9+	2	-	8	-	3	-	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	4	8	9+	8	8	9+	9	9	1	9+	2	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	-	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	6	8	9+	8	7	9+	9+	9	3	9+	1	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	1	9+	-	-	5	3	8	8	9+	8	8	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	3	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	5	1	9+	5	-	7	7	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	7
8	-	9+	-	-	4	4	8	1	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	1	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	8
9	-	9+	1	-	8	8	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	7	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	4	6	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9	9	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	8	8	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	5	8	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	7	9+	5	9+	9+	9+	1	-	9+	-	9	7	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	4	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	8	7	9+	1	9	9+	9	1	-	5	-	4	1	-	-	12
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	4	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	8	5	-	8	9	1	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	4	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9+	8	2	5	-	6	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	2	9+	9+	9+	5	-	5	-	2	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	3	-	6	-	2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1	2	9+	9+	4	-	6	-	1	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	1	9	9+	9+	6	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	7	9	4	9	9	9	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9	8	8	8	8	9	9+	9	9	-	6	1	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	20
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	5	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	6	6	-	-	8	5	-	5	-	-	-	-	-	21
22	4	9+	-	2	9	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	3	1	9+	9	7	9+	9+	9+	-	8	8	3	7	9+	7	-	5	1	-	-	1	-	22
23	1	9+	-	-	5	3	-	8	9+	-	7	9	9	1	-	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	8	9	9+	7	-	5	1	-	-	4	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# May, Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	6	5	-	7	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	2	9+	9+	6	-	8	-	-	1	2	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	5	2	-	8	9+	7	8	9+	8	9	-	9+	6	-	9+	9	7	-	9	-	-	-	3	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	1	-	8	9+	8	9	9+	9	9	-	9+	5	-	9+	9+	7	-	9	-	-	-	3	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	1	8	9+	8	8	9+	9	9	1	9+	3	9	9	9+	4	-	9	-	-	-	7	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	8	9+	9	8	9	9	9	1	9+	3	9	9	9+	4	-	8	-	5	-	9	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	5	8	9+	8	8	9	9+	9+	3	9+	1	9	9+	9+	3	-	9	-	9	-	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	3	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9+	9+	3	-	9+	-	9	-	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	5	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	2	4	-	9+	8	-	8	8	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	-	-	5	6	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	3	-	9+	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	5	-	7	8	8	-	9+	9	-	9+	9	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	6	9	9+	9	3	-	9+	-	2	7	9+	-	10
11	-	9+	1	-	9	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	8	9	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	3	9+	7	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	7	9+	7	9	9+	9+	5	-	5	-	7	7	1	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	7	9+	4	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9	4	9	9+	4	-	-	5	-	4	4	-	-	13
14	1	9+	-	4	9	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	7	1	8	9+	3	-	-	5	-	1	-	-	-	14
15	6	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	8	6	-	9	9	2	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	5	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	9+	9+	8	1	6	-	8	5	1	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	7	9+	-	9	9+	9+	4	9	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	9+	6	-	6	-	4	-	4	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	7	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	3	5	9+	9+	8	-	6	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	9+	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	6	4	-	-	1	4	-	5	-	-	-	-	-	20
21	5	9+	-	6	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	6	7	-	4	8	7	-	5	-	-	-	-	-	21
22	1	9+	-	-	6	5	-	8	9+	-	8	9+	9	1	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	7	6	9	9+	6	-	5	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	6	8	8	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	7	4	9+	9+	6	-	5	-	-	1	1	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jun., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	2	5	4	-	8	9+	7	9	9+	8	9	-	9+	7	-	9+	9	5	-	9+	-	-	1	4	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	1	-	8	9+	7	9	9+	8	9	-	9+	5	-	9	8	6	-	9+	-	-	5	5	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	8	9	9	9	9	-	9+	4	-	9	9	5	-	9+	-	-	6	5	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	9	9+	8	8	9	8	9	-	9+	-	9	8	9+	3	-	9+	-	-	6	6	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	8	8	9	9	9+	-	9+	-	9	8	9+	1	-	9+	-	6	5	7	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	9	9+	9	9	9	9	9+	2	9+	-	9	8	9+	1	-	9+	-	6	4	8	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	2	5	9	9+	8	9	9	9+	9+	2	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	7	1	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	6	7	9	9+	9	8	9	9+	9+	1	9+	-	9	6	9+	-	-	9	-	5	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	5	-	8	8	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	9+	-	9	7	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	8
9	-	9+	-	-	3	6	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	9
10	-	9+	1	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	2	9+	2	7	9+	9+	1	-	9	-	8	-	9+	-	10
11	-	9+	3	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	6	9	9+	9+	2	-	8	-	6	-	6	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	2	9+	8	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	1	9+	6	9	9+	9	2	-	7	-	2	-	-	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	9	4	9+	6	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	5	9	9+	5	-	-	6	-	-	1	-	-	13
14	-	9+	-	6	9	9+	9	7	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	9+	1	9	9	4	-	-	5	-	-	1	-	-	14
15	2	9+	-	8	9	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	1	9	-	8	8	3	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	2	9	-	7	6	2	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	6	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	4	7	-	3	1	1	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	6	9+	-	8	9+	9	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	1	6	-	4	1	5	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	6	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	6	1	-	-	1	1	-	5	-	-	-	-	-	19
20	5	9+	-	7	9+	9	-	8	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	8	5	1	-	1	3	-	5	-	-	-	-	-	20
21	1	9+	-	-	8	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9	5	1	5	5	5	-	5	-	-	-	-	-	21
22	-	9+	-	-	4	3	-	7	9+	-	7	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	5	3	8	8	5	-	5	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	5	7	8	-	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	5	2	9+	9+	5	-	9	-	-	-	2	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Jul., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	3	6	5	-	5	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	4	-	9+	9	2	-	9	-	-	-	-	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	2	-	8	9+	8	6	9+	8	9	-	9+	4	-	9	8	4	-	9+	-	-	2	-	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	1	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	3	-	9	9	2	-	9+	-	-	3	3	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	8	8	9	8	9+	-	9+	1	6	8	9	1	-	9+	-	-	4	5	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	3	9	9+	9	8	9	9	9+	-	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	4	3	6	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	4	8	9+	8	8	9	9+	9	-	9+	-	9	7	9+	-	-	9	-	3	2	6	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	4	6	9	9+	6	9	9	9+	9+	1	9+	-	9	6	9+	-	-	9	-	4	1	6	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	7	8	9	9+	6	9+	9	9+	9+	1	9+	-	9	6	9+	-	-	9	-	5	-	8	-	7
8	-	9+	-	-	-	2	3	-	9+	8	-	8	9	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	1	9+	-	9	6	9+	-	-	9	-	5	-	9	-	8
9	-	9+	-	-	5	7	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	2	9+	-	9	8	9+	-	-	8	-	5	-	9	-	9
10	-	9+	5	-	7	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	2	9+	1	6	9+	9+	-	-	9	-	6	-	9	-	10
11	-	9+	3	-	9	9	9	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	1	9+	2	7	9+	9+	-	-	6	-	5	-	3	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	4	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	-	9+	2	9	9+	7	-	-	5	-	1	-	-	-	12
13	-	9+	-	-	9	9	8	7	9+	4	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	1	9	9	3	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	1	9+	-	6	9	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	7	-	8	8	2	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	6	9+	-	8	9	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	-	6	-	7	4	2	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	4	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	2	9+	9+	9+	7	-	6	-	4	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	7	9+	-	9	9+	9+	3	9	9+	-	9+	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	9+	6	-	6	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	7	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9	9+	2	7	9+	9+	7	-	6	-	1	-	4	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	9	9+	9	9	9+	9	9	-	7	-	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	20
21	4	9+	-	6	9	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9	3	1	3	3	2	-	5	-	-	-	-	-	21
22	1	9+	-	-	6	5	-	8	9+	-	8	9	9	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	3	2	6	7	1	-	6	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	6	8	8	-	6	9+	8	9	9+	9	9	-	9+	4	1	9+	9+	1	-	9	-	-	-	-	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Aug., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	6	6	-	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	5	1	9+	9+	4	-	5	-	-	-	-	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	5	3	1	4	9+	8	5	9+	8	9	-	9+	5	-	9+	9	4	-	6	-	-	-	-	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	1	7	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	2	-	9	9+	1	-	6	-	-	-	5	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	3	8	9+	8	8	9	9	9+	-	9+	-	9	8	9+	1	-	6	-	-	-	5	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	5	8	9+	5	8	9	9	9	-	9+	-	9	8	9+	-	-	5	-	3	-	6	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	2	7	9	9+	5	7	9	9+	9	-	9+	-	9	8	9+	-	-	5	-	4	-	8	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	6	8	9	9+	7	9	9+	9+	9+	1	9+	-	9	7	9+	-	-	5	-	4	-	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	5	-	7	8	8	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	2	9+	-	9	7	9+	-	-	7	-	7	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	3	4	6	1	9+	8	-	9	9	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	3	9+	-	9	7	9+	-	-	7	-	7	-	9	-	8
9	-	9+	1	-	6	7	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	6	8	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	8	-	8	-	9	-	9
10	-	9+	5	-	8	9	8	2	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	2	9+	2	8	9+	9+	-	-	9	-	6	-	9	-	10
11	-	9+	2	-	9	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	3	9+	2	9	9+	9+	-	-	6	-	6	-	5	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9	9	7	9+	8	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9	2	9+	-	9	9+	6	-	-	5	-	-	-	-	-	12
13	1	9+	-	-	9	9+	9	8	9+	4	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	7	-	8	9	3	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	4	9+	-	6	9	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	8	9	1	6	-	6	4	2	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	6	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	6	-	6	-	2	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	6	9	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	8	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	8	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	2	9	9+	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	6	9+	1	7	9	9+	4	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	8	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9+	4	8	8	9+	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	1*	9	9+	9+	8	8	9	9	8	9	9	9	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	6	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	2	-	-	4	2	-	5	-	-	-	-	-	21
22	2	9+	-	-	8	6	-	9	9+	-	8	9+	9+	2	7	9+	9	9+	9+	9+	9	-	8	5	1	5	8	4	-	5	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	3	-	-	8	9+	-	7	9	9	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	5	2	9+	9+	4	-	5	-	-	-	1	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Sep., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	6	8	7	-	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	-	9+	9+	7	-	5	-	-	-	3	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	6	4	-	-	9+	8	7	9+	9+	9	-	9+	8	-	9+	9+	5	-	5	-	-	1	2	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	-	1	4	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	6	5	9+	9+	1	-	5	-	-	-	4	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	4	-	4	8	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	7	9	9	9+	1	-	5	-	2	-	9	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	6	8	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	4	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	5	7	8	9+	9	7	9+	9+	9	2	9+	1	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	3	1	9+	-	-	6	5	8	8	9+	9	7	9+	9+	9+	3	9+	-	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	6	1	9+	7	-	9	9	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7
8	-	9+	-	-	6	6	8	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	4	-	9+	-	8
9	-	9+	6	-	9	8	9	2	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	8	5	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	5	-	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	7	9+	3	8	9+	9+	-	-	9+	-	4	3	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9	9+	7	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	7	9+	1	8	9+	9+	1	-	5	-	7	-	4	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	7	6	-	8	9	2	1	-	5	-	-	-	-	-	12
13	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	8	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	8	1	6	-	6	6	-	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	6	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5	9+	9+	9	8	-	6	-	2	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	8	4	-	6	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9+	9+	8	1	-	6	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	7	9+	-	-	9+	9+	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	2	9+	-	9	9	9+	2	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	9	3	9	4	9	5	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	8	9+	-	9	9+	9+	2	9	9+	1*	9+	9+	9	8	-	5	8	5	2	9+	8	-	6	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2*	9	9+	9+	7	4	9	9	8	9	9+	9	-	6	7	-	-	8	3	-	5	-	-	-	-	-	21
22	7	9+	-	2	9	7	-	8	9+	-	9	9+	9+	4	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	8	-	1	9	5	-	5	-	-	-	-	-	22
23	2	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	8	9	9	1	-	9+	8	7	9+	9+	9	-	9+	8	1	9	9+	4	-	5	-	-	-	3	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Oct., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

80 Meters								40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	2	9+	-	-	2	-	-	7	9+	-	7	9	8	2	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9	9+	6	9	9	9	-	9+	9	-	8	9+	1	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	8	6	2	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	2	9+	9	8	-	9+	7	-	9	9+	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	3	4	4	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9	9	9	9+	9+	8	-	9+	4	-	9+	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	6	-	5	8	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	3	5	9	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	1	6	8	9+	8	9	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9	9+	1	-	9+	1	7	8	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	-	-	6	4	8	9	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	7	9	9	9+	-	-	9+	-	9	8	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	4	2	9+	5	-	8	8	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	3	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	9	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	2	6	4	9+	8	1	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9	9+	2	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	9	9+	-	7
8	-	9+	1	-	8	6	8	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	7	9+	-	8
9	-	9+	6	-	9	9	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	7	9+	-	9	9	9+	-	-	8	-	7	-	8	-	10
11	1	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	2	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	8	5	9+	2*	9	8	9+	-	-	5	-	2	-	4	-	11
12	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	6	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9	3	7	-	6	7	9	1	-	5	-	-	-	2	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	-	5	-	5	5	9	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	9	9+	-	4	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	8	-	6	-	1	1	8	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5	9+	9+	9+	7	-	6	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	2	9	9+	9+	5	-	6	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1*	9	9+	9+	2	-	6	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9+	9+	3	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	4	9+	5	9	9	9	8	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	1*	9+	9+	9	9	1	7	8	5	4	9+	9+	-	6	6	-	-	6	2	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	2	9	9+	9+	8	1	9	9	7	8	9+	9+	-	6	7	-	-	9	8	-	5	5	-	-	1	-	21
22	8	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	7	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	6	9	3*	1	9	9	-	5	9	-	-	6	1	22
23	6	9+	-	1	8	1	-	8	9+	-	8	9+	9	5	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9	9	-	6	9	-	-	9	5	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA

# Nov., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	5	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	8	9+	8	4	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9	9	-	7	9	-	5	9	-	0
1	1	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	5	9	6	4	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9	9	-	9+	7	-	9	9+	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	8	4	4	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9	9	8	9+	9	9	-	9+	2	-	9+	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	1	5	5	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9	9	9	9+	9+	7	-	9+	1	1	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	1	2	9+	-	-	6	2	7	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	3	9	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	3	4	9+	-	-	7	5	8	9	9+	9	9	9+	9+	9	5	9+	9	9	9	9+	-	-	9+	-	8	6	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	1	6	6	9+	8	2	8	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	6	9+	-	6
7	-	9+	-	-	6	3	8	5	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	1	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	4	9	-	7
8	1	9+	6	-	9	7	9	6	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	6	6	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8
9	-	9+	8	-	9+	9	9+	7	9+	9	3	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	5	2	9+	-	9	6	9+	-	-	7	-	4	-	8	-	9
10	2	9+	8	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	5	-	9	-	9	4	9	-	-	5	-	1	-	2	-	10
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	3	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	5	-	6	-	6	1	8	-	-	5	-	-	-	-	-	11
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	6	9+	9+	9+	3	9+	2	8	9+	9+	3	-	6	-	1	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	12
13	9	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9	3	9+	3	9	9+	9+	2	-	6	-	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	4	9	9+	9+	7	-	6	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	8	4	8	9	9+	7	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	6	1	7	8	9	5	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9	-	8	9	9+	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	-	9	9	9+	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9	2	8	6	7	4	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9	9	1	3	8	4	-	9+	9	-	6	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	3	9+	9+	9+	8	-	3	9	4*	1	9+	9+	-	6	7	-	-	9	7	-	5	1	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	4	9	9+	9+	7	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	6	9	1*	-	9	9	-	5	6	-	-	2	1	22
23	8	9+	-	2	9	7	-	9	9+	-	8	9+	9+	6	-	9+	9	9	9	9+	9+	-	9	9	4	9	9+	9	-	5	9	-	-	5	3	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA



# Dec., Japan (Tokyo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

UTC	80 Meters							40 Meters							20 Meters							15 Meters							10 Meters							UTC
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	
0	7	9+	-	1	8	-	-	8	9+	-	8	9+	9	7	2	9+	9+	8	9	9+	9+	-	9+	9	3	2	9	8	-	5	5	-	-	8	-	0
1	4	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	7	9	7	6	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	9+	9	4	-	8	6	-	-	9+	-	1
2	1	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	6	9	2	5	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9	9+	8	9	9	1	-	9	-	-	-	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	8	1	6	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	9+	9	8	9	-	-	9	-	1	2	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	-	2	8	3	8	1	9+	9	9	9+	9+	5	-	9	9+	9	9	9+	-	-	9+	3	1	-	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	4	6	9+	5	1	8	7	9	8	9+	9+	9	9+	9+	6	-	9	9+	9	9+	9+	-	-	9+	-	4	-	9+	-	5
6	-	9+	-	-	1	1	8	7	9+	8	7	9	9	8	9	9+	9+	9	9+	9+	6	-	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	6
7	3	9+	3	-	8	4	9	8	9+	9	5	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	7
8	4	9+	7	-	9	8	9+	8	9+	9	5	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	-	6	-	9	-	9+	-	8
9	3	9+	8	-	9+	9	9+	8	9+	9	6	9+	9+	9+	3	9+	5*	8	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	-	8	-	-	-	8	-	9
10	5	9+	8	-	9+	9	9+	8	9+	9	2	9+	9+	9+	-	9+	2*	8	7	9+	3	-	9	-	5	-	9	-	-	6	-	-	-	2	-	10
11	7	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	6	9+	9+	9+	-	9+	4	9	3	9+	4	-	6	-	-	-	7	-	-	6	-	-	-	-	-	11
12	8	9+	1	1	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	9	-	9+	1*	8	-	9+	-	-	6	-	-	-	6	-	-	5	-	-	-	-	-	12
13	9	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	1	6	-	9+	1	-	6	-	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	13
14	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9+	9+	9+	-	8	1	1	1	9	3	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	2	2	2	1	-	8	6	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	15
16	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	1	2	-	1	-	8	4	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	16
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	4	-	-	1	8	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	6	-	2	2	8	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	1	4	-	2	-	2	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	-	3	2	1	-	9	4	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	4	9+	9+	9	9	-	3	9	2*	-	9+	9+	-	6	4	-	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	4	9	9+	9+	8	-	3	9+	1*	-	9+	9+	-	6	8	2*	-	9	5	-	5	1	-	-	1	-	22
23	8	9+	-	8	9+	8	-	9	9+	5	9	9+	9+	8	2	9+	9+	9	9+	9	9+	-	6	9	-	-	9	9	-	5	5	-	-	-	-	23

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF AS OC NA