

Summary Propagation Tables for Hawaii (Honolulu)

SSN Ultra High	SSN Very High	SSN High	SSN Medium	SSN Low	SSN Very Low
January	January	January	January	January	January
February	February	February	February	February	February
March	March	March	March	March	March
April	April	April	April	April	April
May	May	May	May	May	May
June	June	June	June	June	June
July	July	July	July	July	July
August	August	August	August	August	August
September	September	September	September	September	September
October	October	October	October	October	October
November	November	November	November	November	November
December	December	December	December	December	December

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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+ 1	5	3	8	1*	5	9+	9+	-	9	9+	8	8	8	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+ 6	7	5	9	5*	7	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	1	
2	-	-	-	-	-	9+	3	-	-	6	-	-	9+ 9	8	8	9+	9	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	2
3	-	-	3	-	-	9+	8	8	-	8	5	1	9+ 9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	9+	9+	-	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9	9+	9	3
4	-	-	7	-	-	9+	9	8	3	9	8	1	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	-	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9	9+	8	4
5	6	-	8	2	-	9+	9+	9	5	9	8	1	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	-	5	
6	6	-	8	2	-	9+	9+	9	7	9	9	2	9+ 9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	4	-	9	9+	6	5*	9+	-	6		
7	-	3	9	-	-	9+	9+	9	9	9+	8	6	9+ 9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	3*	9+	9+	5*	9	9+	4	4*	9+	9	6*	5*	9+	-	7	
8	-	9	9	-	-	9+	9+	8	9+	9+	8	8	9+ 9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	2*	9+	9+	4	7	9+	1	4*	9+	8	8	3*	9+	-	8	
9	-	9	8	-	6	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+ 9+	3	9+	9+	3	9+	9+	9+	1*	9+	9+	4	2	9+	-	2*	9+	5	8	3*	9+	-	9	
10	-	9	9	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+ 9+	2	9+	9+	2	8	9+	7	-	9+	9+	6	1*	9+	-	1*	9+	3	9	3*	9	-	10	
11	-	9	9	-	9	9+	9+	1	9+	9	-	9	9+ 9+	3	9+	9+	2	8	9+	9	-	9+	9+	9	1*	9+	-	-	9+	5	9	-	9+	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+	9+	7	9+	9	-	9	9+ 9+	5	9+	9+	9	8	9+	9	1*	9+	9+	7	1*	9+	-	-	9	7	9	-	9+	-	12	
13	-	9	2	-	9	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+ 9+	8	9+	9	9	8	9+	8	-	9+	7	9	-	9+	1*	-	9	-	8	-	9+	1*	13	
14	-	9	-	-	9	9+	9+	8	9+	5	-	9+	9+ 9+	7	9+	7	6	9	9+	1	-	9	-	-	-	9+	-	-	5	-	8	-	9	-	14	
15	1	9	-	-	8	9+	9+	9	9+	1	6	9+	9+ 9+	1	9+	6	9	6	9+	4	-	6	1	9	-	9+	-	-	-	-	6	-	7	-	15	
16	-	9+	-	-	9	9+	9+	9	9+	-	7	9	9+ 9+	1	9	8	9	2	9+	9+	-	-	8	8	-	6	2	-	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	9	-	-	8	9+	9	8	9+	-	5	9	9+ 9+	9+	2	4	9	-	9+	9+	2*	-	9	9	2*	8	9+	-	4*	9	4*	4*	5	9+	17	
18	-	7	-	-	5	9+	7	7	9	-	-	9	9+ 9	9	9+	1	8	7	9+	9+	8	4	8	9+	2*	9+	9+	5*	2*	9	9	4*	9	9+	18	
19	-	3	-	-	1	9+	-	-	8	-	-	8	9+ 8	9	9+	1	9	4	9+	9+	4*	9+	9	9	2*	9+	9+	8*	8	9	8*	3*	5	9+	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	6	9+ 3	8	9+	1	9	2	9+	9+	3*	8	9	9	1*	9+	9+	6*	-	9	9	1*	7	9+	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	9+	-	8	9	1	2	3	9+	9	2*	9+	7	9	-	9+	9+	6*	9	9	9	1*	9	9+	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	5	7	1	-	6	9+	8	-	9	8	7	-	9	9+	-	9	9	9	-	9+	9+	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	4	4	4	-	5	9+	9	-	9	9	7	8	8	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					

Feb., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC		
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	1	8	-	1	9+	9	-	8	9	8	8	9	9+	-	9	9+	9	9	9+	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	3	8	4	9	7	4	9+	9+	-	8	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	1			
2	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	4	-	-	9+	8	9	7	9+	9	6	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	2			
3	-	-	1	-	-	9+	5	1	-	8	-	-	9+	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	3			
4	-	-	6	-	-	9+	8	8	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	8	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	4			
5	-	-	8	-	-	9+	9	9	4	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	5				
6	6	-	8	-	-	9+	9+	9	7	9	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	6					
7	-	1	8	-	-	9+	9+	8	8	9+	8	3	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	5*	9+	9+	8	9	9+	1		
8	-	7	9	-	-	9+	9+	7	9	9+	3	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	5	9+	9+	8	6*	9+	9+	8	4	9+	-		
9	-	9	9	-	1	9+	9+	1	9+	9+	-	8	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	2*	9+	9+	3	9	9+	4	4*	9+	9	8	3*	9+	-		
10	-	9	8	-	6	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	7	9+	-	2*	9+	8	9	3*	9+	-	10		
11	-	9	9	-	9	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	8	8	9+	9+	7	9+	9+	9	-	9+	9+	9	6	9+	1	2*	9+	7	9	2*	9+	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	-	9+	9+	9	2	9+	4	1*	9+	8	9	2*	9+	-	12
13	-	9	1	-	9	9+	9+	7	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	9	9	4	9+	1*	-	9+	6	9	-	9+	1*	13	
14	-	9	-	-	9	9+	9+	8	9+	4	-	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	2	-	1	9+	-	-	8	-	9	-	9	-	14	
15	-	9	-	-	8	9+	9+	8	9+	1	6	9+	9+	9+	9	8	9+	6	9	9	9+	9+	-	9	1	-	-	9+	-	-	1	-	9	-	9	-	15	
16	-	9	-	-	8	9+	9+	8	9+	-	7	9	9+	9+	9	8	9+	8	6	8	9+	9+	-	1	9	9	-	9	9	-	-	-	2	-	5	-	16	
17	-	9	-	-	6	9+	8	7	9+	-	4	9	9+	9+	9	9+	4	3	9+	9	9+	9+	7	3*	9	9+	1*	9	9+	-	4*	9	8	5*	5	9	17	
18	-	5	-	-	2	9+	3	-	9	-	-	9	9+	9	9	9+	1	8*	9+	9+	9+	9	9+	2*	8	2	4*	9+	9+	8	5*	9	9	4*	8	9+	18	
19	-	1	-	-	9	-	-	8	-	-	8	9+	6	9	9+	-	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	2*	9+	9+	8*	9	9	9	4*	5	9+	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	5	9+	1	8	9+	-	8	8	9+	9+	8	8	9+	9	9	1*	9+	9+	7*	2*	9	5	2*	5	9+	20	
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	1	9+	-	6	9	-	1*	7	9+	9	2	9+	6	8	-	9+	9+	6*	9	9	9	2*	9	9+	21			
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	3	5	1	-	5	9+	8	1	9	8	6	7	9	9+	5*	9+	9	9	1*	9	9+	22			
23	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9+	-	4	2	5	-	3	9+	8	-	8	9	6	8	8	9+	-	9	9	8	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							

Mar., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC									
0	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	-	5	-	-	9+	9	3	7	9	7	7	9	9+	0									
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	6	-	9	6	1	9+	9+	2	8	9+	9	8	9	9+	1									
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+	7	8	1	9+	9	5	9+	9+	2	9	9+	9+	8	9+	9+	2									
3	-	-	-	-	-	9+	3	-	-	7	-	-	9+	9	8	5	9+	9+	7	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	3									
4	-	-	6	-	-	9+	7	7	-	9	7	-	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	4									
5	-	-	8	-	-	9+	9	8	1	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	5									
6	-	-	8	-	-	9+	9	8	5	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6									
7	-	-	9	-	-	9+	9+	7	8	9+	7	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7									
8	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	2	5	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8									
9	-	9	9	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9	8	9	9+	9	9								
10	-	9	9	-	6	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	7	10									
11	-	9	9	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	8	9+	4								
12	-	9	7	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	6	9+	-	12								
13	-	9	1	-	9	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	3	9+	9	9	9+	7	13									
14	-	9	-	-	9	9+	9+	1	9+	5	-	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	2	9+	7	6	9	9+	6	-	8	1*	14					
15	-	9	-	-	9	9	9+	9+	7	9+	-	6	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	3	9+	8	4	5	9+	9	-	8	-	15					
16	-	9	-	-	8	9	9	7	9+	-	6	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9	8	6	9+	9+	-	-	9	6	-	6	9	16					
17	-	8	-	-	5	9	9+	5	6	9+	-	2	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	3*	9	3	7	9	9	9+	8	3*	9	9	5*	5	9+	17			
18	-	4	-	-	1	9	+	-	-	9	-	-	8	9	+	8	9	9+	1	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5*	9	9	5*	5	9+	18				
19	-	-	-	-	-	9	+	-	-	7	-	-	6	9	+	5	9	9+	-	9	9	9+	9+	9	9	9+	7*	9	9	7	5*	9	9+	19				
20	-	-	-	-	-	9	+	-	-	2	-	-	2	9	+	-	8	9	9	9	9+	9	6	9+	9	9	7	9+	9+	6*	9	9	3	5*	8	9+	20	
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9	+	-	5	9	-	-	8	9	7	6	9+	6	8	7	9+	9+	6*	9+	9	9	2*	9	9+	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9	+	-	1	5	-	-	4	9	6	4	9	8	7	8	9	9+	5*	9+	9	8	6	9	9+	22	
23	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9	+	-	1	1	2	-	1	9	6	3	8	8	5	7	9	9	9+	4*	9	9	8	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													

Apr., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	-	5	-	1	9+	8	5	8	9	7	8	9	9+	0						
1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	1	5	-	8	5	2	9+	9+	5	8	9+	9	9	9+	9+	1						
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+	5	8	3	9+	9	4	9+	9+	7	9	9+	9+	9	9+	9+	2						
3	-	-	-	-	-	9+	2	-	-	7	-	-	9+	9	8	6	9+	9	5	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3						
4	-	-	5	-	-	9+	7	5	-	9	4	-	9+	9+	9	8	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	4							
5	-	-	8	-	-	9+	9	6	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	5							
6	-	-	8	-	-	9+	9+	6	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6							
7	-	-	9	-	-	9+	9+	-	7	9+	5	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7							
8	-	2	9	-	-	9+	9+	-	9	9	-	2	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8							
9	-	8	9	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9							
10	-	9	9	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	10							
11	-	9	8	-	7	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	5	9+	9	9	9	9+	9+	9+	11								
12	-	9	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	12							
13	-	9	1	-	9	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	5	8	9+	4*	13						
14	-	9	-	-	9	9+	9+	-	9+	3	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9	6*	9+	9+	1	14						
15	-	9+	-	-	8	9+	9+	-	9+	-	5	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9	7	-	1	9	8	15					
16	-	9	-	-	8	9+	8	5	9+	-	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9	9+	9+	2	6	9	8	2*	7	9+	16					
17	-	7	-	-	2	9+	1	5	9	-	2	9	9+	9	9	9	9+	8	9+	9+	9+	9+	8	5*	9	9	7*	5	9	17					
18	-	3	-	-	1	9+	-	-	8	-	-	8	9+	7	9	9+	1	9	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	8	8	9+	18					
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	4	8	9+	1*	9	9	9+	9	9	9+	8	8	9+	9+	6	5	7	9	19			
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	-	6	9+	-	5	9	9+	9	9	9+	9+	9+	6*	9+	9	5*	9	9	20			
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	-	-	8	9+	8	8	9	9+	9+	6*	9	9	9	6	9	9	21			
22	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9+	-	1	5	1	-	7	9+	6	7	9	7	5	8	9	9+	5*	9+	9	8	8	9	9	22
23	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9+	-	1	1	1	-	4	9+	7	6	8	8	5	8	9	9+	4*	9	9	8	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										

May, Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	1	4	-	1	9+	8	5	8	9	8	8	7	9+	0							
1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	1	8	-	1	9+	9	5	9	9+	8	8	9	9+	9+	1						
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	4	8	3	9	8	2	9+	9+	6	9	9+	9	8	9	9+	9+	2						
3	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	6	-	-	9+	8	8	6	9+	9	4	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	3						
4	-	-	4	-	-	9+	5	4	-	8	1	-	9+	9	9	8	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9+	4						
5	-	-	8	-	-	9+	8	4	-	9	7	-	9+	9+	9	8	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	5							
6	-	-	8	-	-	9+	9	-	1	9	6	-	9+	9+	9	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	6							
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	5	9	3	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	7							
8	-	1	9	-	-	9+	9+	-	8	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8							
9	-	4	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	5	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9							
10	-	8	8	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	8	9+	9+	9	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	10							
11	-	8	8	-	-	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	11							
12	-	8	5	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	6	9	9+	4	12						
13	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	-	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9	4	8	9	2	13						
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	2	3	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9	3	8	9	4	14						
15	-	9	-	-	8	9+	8	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	9	-	9	7	1	4	9	7	15					
16	-	8	-	-	6	9+	5	-	9+	-	6	9	9+	9	9	9	9+	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	-	8	8	1	-	8	7	16			
17	-	4	-	-	1	9+	-	-	9	-	-	8	9+	8	9	9+	2	9	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	5	6*	9	2	6*	5	9+	17		
18	-	1	-	-	9+	-	-	-	7	-	-	6	9+	1	1	9	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	6	5*	8	9	7*	4	9+	18		
19	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	2	9+	-	8	8	9+	1*	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	6	9	9	9	7	9	9+	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	5	9	-	3	8	9	8	9	9+	9	9	9	9+	9	6*	8	8	9	6	4	9	20
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	7	-	-	8	9	8	7	9+	7	7	9	9+	9+	5*	9+	9	9	5	9	9	21
22	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	3	1	-	5	9+	6	6	9	7	6	8	9	9+	5*	9	9	8	5	9	9	22
23	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	-	-	9+	7	5	8	8	7	8	8	9+	3	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	

Jun., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	3	-	-	9	8	3	7	9	8	7	6	9	0							
1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	1	7	-	1	9+	9	3	8	9	8	8	9	9+	9+	1						
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	3	5	2	9	6	2	9+	9+	5	9	9+	9	8	9	9+	9+	2						
3	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	6	-	-	9+	8	8	5	9+	9	2	9+	9+	7	9	9+	9+	8	9	9+	9+	3						
4	-	-	3	-	-	9+	5	-	-	8	-	-	9+	9	9	7	9+	9+	4	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	4							
5	-	-	7	-	-	9+	7	-	-	9	5	-	9+	9+	9	8	9+	9+	4	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5								
6	-	-	8	-	-	9+	9	-	-	9	6	-	9+	9+	9	9	9+	9+	5	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	6								
7	-	-	9	-	-	9+	8	-	4	9	2	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7								
8	-	-	9	-	-	9+	9	-	7	9	-	-	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8								
9	-	3	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	1	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9								
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	7	9+	9+	8	8	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	10								
11	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	7	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	11								
12	-	8	4	-	2	9+	9+	-	9	9	-	9	9+	9+	9	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	1	12							
13	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	6	2	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	13							
14	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	1	6	9	9+	9+	9	7	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	14							
15	-	9	-	-	7	9+	5	-	9+	-	6	9	9+	9	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	15								
16	-	7	-	-	-	9+	-	-	9	-	3	8	9+	8	8	8	9+	5	9	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	16								
17	-	2	-	-	-	9+	-	-	9	-	-	7	9+	2	6	9	9+	9+	9+	9	9	8	9	9+	9	8	-	17								
18	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+	-	7	9+	1*	9	9	9+	9	9	9+	8	8	9+	8	18								
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	-	9+	-	5	9	-	5	9	9+	9	9	9+	9+	9+	5*	8	8	6	4	9+	19				
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	8	-	2	8	9	8	8	9+	7	9	9	9+	8	4	8	9+	20				
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	6	-	-	6	7	7	7	9	8	8	9	9	8	-	6	8	8	6	9	9+	21
22	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	8	5	3	8	8	7	8	8	9	-	8	9	8	5	9+	9+	22	
23	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	-	1	9	6	2	7	8	7	8	7	9	-	8	9	8	6	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											

Jul., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	1	4	-	1	9	8	5	7	9	8	8	9	9	9	0					
1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	1	8	-	1	9+	9	5	8	9+	8	8	9	9+	9+	1					
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	4	7	2	9	7	2	9+	9+	7	9	9+	9	8	9	9+	9+	2					
3	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	6	-	-	9+	8	8	5	9+	9	5	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9	9+	9	3					
4	-	-	4	-	-	9+	5	3	-	8	1	-	9+	9	9	7	9+	9+	5	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9	9+	9	4					
5	-	-	8	-	-	9+	8	5	-	9	7	-	9+	9+	9	8	9+	9+	6	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	5						
6	-	-	8	-	-	9+	9	-	-	9	6	-	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9	6						
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	6	9	3	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9	7						
8	-	-	9	-	-	9+	9+	-	8	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8					
9	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	2	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	9						
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	8	9+	9+	8	8	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	8	10						
11	-	8	8	-	-	9+	9+	-	9+	9	-	8	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	6	11						
12	-	8	4	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	1	12					
13	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	-	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	8	6	9	-	13				
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	1	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9+	-	14				
15	-	9	-	-	8	9+	8	-	9+	-	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	15					
16	-	8	-	-	3	9+	2	-	9+	-	6	9	9+	9	9	8	9+	6	9	9+	9+	9	8	9+	9	8	8	9	9	8	16				
17	-	3	-	-	-	9+	-	-	9	-	-	8	9+	6	8	8	9+	2	-	9+	9	8	9	9	8	9	2	-	9	4	1	5	9	17	
18	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	5	9+	-	7	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9	1	1	8	6	6	9	9	18
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	-	9+	-	6	9+	-	8	9	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	2*	7	8	8	8	9	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	9	-	2	8	9	8	9	9+	6	9	9	9+	8	2*	7	8	8	5	9	9	20
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	1	7	-	-	6	8	6	8	8	7	8	9	9	8	1*	6	8	8	6	9+	9+	21
22	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	4	9	7	6	8	8	7	8	8	8	1*	6	9	8	6	9+	9+	22
23	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	-	1	9	6	6	7	8	8	8	7	9	-	8	9	8	6	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										

Aug., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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	UTC	
0	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	-	4	-	-	9+	8	3	8	9	7	8	7	9+	-	8	9	9	4	9	9	0	
1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	1	5	1	8	1	1	9+	9+	2	8	9+	9	8	9	9+	-	9	9+	8	7	9+	9+	1	
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+	5	8	2	9	9	2	9+	9+	4	9	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	2	
3	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	7	-	-	9+	8	8	6	9+	9	5	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	7	9	9+	9+	3	
4	-	-	5	-	-	9+	5	5	-	8	4	-	9+	9	9	8	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	8	9	9+	8	4	
5	-	-	8	-	-	9+	8	6	-	9	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	8	9	9+	9+	5	
6	-	-	8	-	-	9+	9	7	2	9	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+	9	8	9+	9	6	
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	6	9	4	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9	9	9	9+	7	7		
8	-	1	9	-	-	9+	9+	-	8	9+	-	2	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	8	9	8	9+	8	8		
9	-	4	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	6	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	7	9	8	9+	8	9			
10	-	7	9	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	8	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	6*	9	8	9+	6	10			
11	-	8	8	-	1	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	8	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1*	9+	8	9	9	9+	2	11			
12	-	8	5	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	5	9	8	9	-	12			
13	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	6	9+	9+	8	9+	9+	9	-	9+	7	-	1	9	-	13
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	2	4	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	4	9+	7	8	9	9+	9	-	8	-	-	6	-	14	
15	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	5	9+	8	5	8	9+	9+	-	5	1	5	-	5	-	15
16	-	9	-	-	7	9+	5	4	9+	-	6	9	9+	9	9	9	9+	6	9	9+	9+	9+	8	9	9	9	8	8	9	-	-	6	2	-	5	9	16
17	-	4	-	-	9+	-	-	9	-	-	8	9+	8	9	9+	1	9	9	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9	8	9	3	1*	9	7	1	5	9	17	
18	-	1	-	-	9+	-	-	7	-	-	6	9+	5	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	4	2	8	6	6	9	9+	18		
19	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	2	9+	-	8	9+	1*	9	9	9+	9	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	5*	9	8	8	2*	5	9+	19
20	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	5	9	-	2	8	9	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	4*	8	8	9	2*	9	9+	20
21	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	1	6	-	-	6	9	7	8	9	9	9	9	9	9	3*	8	9	9	4	9+	9	21			
22	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9+	-	1	2	-	-	1	9	6	6	9	8	8	8	8	9	2*	8	9	8	5	9+	9	22			
23	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	-	-	9	7	5	8	8	7	8	6	9	2*	8	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						

Sep., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	-	6	-	-	9+	9	4	6	9	7	7	9	9+	-	8	9	8	6	9	9	9	0
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	6	-	9	6	1	9+	9+	1	8	9+	9	7	9+	9+	-	8	9+	8	8	8	9+	1	
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+	6	8	3	9+	9	4	9+	9+	2	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	2	
3	-	-	-	-	-	9+	2	-	-	7	-	-	9+	9	8	6	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	8	9	9	9+	3	
4	-	-	6	-	-	9+	6	6	-	8	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	8	9	9+	9+	4		
5	-	-	8	-	-	9+	9	7	-	9	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	5		
6	-	-	8	-	-	9+	9	7	4	9	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	6		
7	-	-	9	-	-	9+	9+	7	8	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9	9	9+	9	7		
8	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9	1	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	9	9	9+	9	8		
9	-	8	9	-	-	9+	9+	-	9	9	-	7	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	7	8	8	8	9+	9	9	
10	-	9	8	-	1	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9	9+	2*	9+	5	9	8	9+	7	10		
11	-	8	8	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	9	9	8	9+	4	11	
12	-	9	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	7	9+	9+	9	9+	9+	9	1*	9+	9	9	7	9+	-	12	
13	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	3	9+	9+	8	9+	9+	8	-	9+	8	-	2	9	4*	13	
14	-	9	-	-	9	9+	9+	-	9+	2	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9+	8	5	9	9+	8	-	9	1	-	-	9+	-	14	
15	-	9	-	-	8	9+	9+	6	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	5	9+	9	4	8	9+	9	-	7	3	9	-	8	1	15		
16	-	9	-	-	8	9+	8	5	9+	-	6	9	9+	9+	9	9	9+	5	9	9+	9+	9	9	9	9	6	9	9+	-	1	8	3	-	5	9	16	
17	-	6	-	-	2	9+	1	4	9	-	2	9	9+	9	9	9	9+	1	9	9+	9+	9+	9+	5	8	9	8	8	9+	7	4*	9	9	5*	5	9	17
18	-	1	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+	6	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9	9+	9+	8	5*	9	9	5*	5	9	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	4	9+	1	8	9+	1*	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	8	9+	9+	7	9	8	9	6*	4	9	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	-	2	8	9	9	8	9+	6	9	7	9+	9+	6*	9	8	9	3*	7	9	20		
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	2	7	-	-	6	9	6	7	9+	5	8	8	8	9+	9+	5*	9	9	9	1*	9	9	21	
22	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	9+	6	5	9	8	6	8	9	9+	4*	9	9	8	6	9	9	22		
23	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	-	-	9+	7	5	7	8	5	7	9	9+	-	9	9	7	7	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						

Oct., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	1	6	-	1	9+	9	4	8	9	8	8	9	9+	0								
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	3	8	3	9	7	4	9+	9+	3	8	9+	9	8	9+	9+	1								
2	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	4	-	-	9+	8	9	6	9+	9	6	9+	9+	2	9	9+	9+	9	9+	9+	2								
3	-	-	2	-	-	9+	6	-	-	8	-	-	9+	9	9	8	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9+	9+	3								
4	-	-	6	-	-	9+	8	7	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	4								
5	1	-	8	1	-	9+	9	8	3	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5									
6	-	-	8	1	-	9+	9+	8	7	9	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	6								
7	-	1	9	-	-	9+	9+	8	9	9	8	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	7	7								
8	-	7	9	-	-	9+	9+	7	9	9	2	6	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	4							
9	-	9	9	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	3	9+	9+	7	9+	9+	9	8	9+	1						
10	-	9	8	-	6	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	2	9+	9	7	9	5	9+	-	10							
11	-	9	8	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	7	9+	9+	9	3	9+	9	8	2*	9+	-	11							
12	-	9	7	-	9	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	7	9	9+	4	2*	9+	1*	12					
13	-	9	-	-	9	9+	9+	1	9+	8	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	9	9	3	9+	1*	1	9+	3*	13					
14	-	9	-	-	9	9+	9+	7	9+	4	1	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	9+	1*	9+	1	-	1	9+	2*	-	8	-	9+	1*	14			
15	-	9	-	-	8	9+	9+	7	9+	-	5	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9	9+	-	9	6	-	-	9+	9	-	2	2	9	-	9	-	15	
16	-	9	-	-	8	9+	9	6	9+	-	6	9	9+	9+	9	9+	9+	7	8*	9+	9+	9+	9	2	9	2*	2*	9+	9+	-	-	9	8	-	5	9+	16
17	-	6	-	-	4	9+	5	5	9	-	2	9	9+	9	9	9+	9+	2	9	9+	9+	9+	9+	3*	8	9+	8	9+	9+	9	5*	9	9	5*	8	9+	17
18	-	3	-	-	1	9+	-	-	8	-	-	8	9+	8	9	9+	-	7*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	7	9+	9+	9	6*	9	9	4*	7	9+	18
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	6	9+	4	9	9+	-	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	2*	9+	9+	8	9	9	6	5*	9+	9+	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	2	9+	-	8	9+	1	4	8	9+	9	9	9	9+	9	9	1	9+	9+	7*	9+	9	3	3*	9	9+	20
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	8	-	-	7	9+	8	5	9+	6	8	5	9+	9+	5*	9+	9	9	2*	9	9+	21	
22	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	4	1	-	3	9+	8	5	9	8	5	8	9	9+	5*	9+	9	8	8	9+	9+	22	
23	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	1	5	-	1	9+	8	5	8	9	6	8	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC									
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+ 1	6	3	8	-	4	9+ 9	1	8	9	9	8	9	9+	-	9	9+ 8	9	9	9+	0					
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+ 5	8	5	9	5	6	9+	9+	3	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+ 9	9	8	9+	1				
2	-	-	-	-	-	9+	2	-	-	5	-	-	9+ 8	9	8	9+	9	7	9+	9+	4	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+ 2*	9	9	9+	2				
3	-	-	2	-	-	9+	6	7	-	8	4	-	9+ 9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9+ 9	9+	9	9+	3				
4	-	-	6	-	-	9+	8	8	1	9	7	-	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	2	9+	9+ 9	9+	9	9+	4				
5	5	-	8	2	-	9+	9	9	5	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+ 9	9+	9+	9	5				
6	6	-	8	1	-	9+	9+	9	8	9	8	2	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+ 8	9+	9+	6	6					
7	-	5	8	-	-	9+	9+	9	9	9	9+	8	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	7*	9+	9+ 8	9	9+	-	7				
8	-	8	9	-	-	9+	9+	8	9	9+	4	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	7	9+	9+	9	5*	9+	9+ 8	8	9+	-	8				
9	-	9	8	-	1	9+	9+	7	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	9+	4	9+	9+	6	4*	9+	9	8	4	9+	-	9			
10	-	9	8	-	7	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	8	9+	4	2*	9+	9	9	3*	9+	-	10				
11	-	9	9	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	1	9+	9+	9	3	9+	6	1*	9+	9	9	2*	9+	-	11				
12	-	9	7	-	9	9+	9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	1	9+	9+	9	2	9+	2	-	9+	8	9	1*	9+	1*	12				
13	-	9	-	-	9	9+	9+	8	9+	8	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	1*	9+	9	9	1*	9+	1*	-	9+	4	9	-	9+	2*	13				
14	-	9	-	-	9	9+	9+	8	9+	4	-	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	9	1*	9+	2	-	-	9+	2*	-	8	-	-	-	9+	-	14		
15	-	9	-	-	8	9+	9+	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9	9+	9	-	9	6	-	-	9+	3	-	1	-	9	-	9	-	15	
16	-	9	-	-	8	9+	9	8	9+	-	7	9	9+	9+	9+	9+	7	5	7	9+	9+	2	1	9	9	1*	9	9+	-	-	9	5	-	5	8	16		
17	-	8	-	-	6	9+	8	7	9+	-	5	9	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9	1*	2*	9	9+	4	5*	9	9	4*	7	9+	17		
18	-	5	-	-	3	9+	4	6	9	-	-	9	9+	9	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	8	9	1	9+	9+	8*	6*	9	9	4*	8	9+	18
19	-	1	-	-	9+	-	-	7	-	-	7	9+	6	9	9+	-	9	9	9+	9+	7	9+	8	9	1*	9+	9+	7*	9	9	8	3*	9	9+	19			
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	3	9+	1	8	9+	-	6	8	9+	9+	5	9+	9	9	-	9+	9+	6*	8	9	4	3*	9	9+	20		
21	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	-	-	7	9+	9	2	9+	7	8	1	9+	9+	5*	9+	9	9	2*	9	9+	21			
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	5	5	3	-	5	9+	8	1	9	9	6	8	9	9+	4*	9+	9	9	4	9	9+	22			
23	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	9+	-	5	2	6	-	2	9+	9	1	9	9	6	8	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							

Dec., Hawaii (Honolulu), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+ 1	8	5	9	4	6	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	-	9+	9+	9	9	9+	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	9	7	9	9	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	-	9+	9+	8	9	9	9+	1		
2	-	-	-	-	-	9+	4	-	-	6	-	-	9+ 9	9	8	9+	9	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9	9+	2		
3	-	-	3	-	-	9+ 7	8	1	8	7	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	7	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9	9	3		
4	1	-	8	-	-	9+ 9	8	2	9	7	2	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	4	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9	9	4			
5	6	-	8	5	-	9+ 9	9	3	9	8	2	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	4	5			
6	7	1	8	5	-	9+ 9+	9	8	9+	9	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	6	9	9+	-	6			
7	8	8	9	-	-	9+ 9+	9	9+	9	8	6	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	7	9+	9+	9	6*	9+	9+	6*	9	9+	-	7			
8	-	8	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	7	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	3*	9+	9+	5	9+	9+	7	4*	9+	9	8	5	9+	-	8		
9	-	8	9	-	6	9+ 9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	9+	4	9+	9+	3	2*	9+	5	8	2	9+	-	9		
10	-	8	8	-	7	9+ 9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	6	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	8	9+	-	1*	9	7	9	2*	9+	-	10	
11	-	9	8	-	8	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	3	9+	9+	2	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	6	9+	-	-	9	8	9	1*	9+	-	11	
12	-	8	8	-	8	9+ 9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	2	9+	-	-	9	6	9	-	9+	-	12	
13	-	9	2	-	8	9+ 9+	8	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	8	9	5	9+	-	-	9+	3	9	-	9+	-	13		
14	6	9	-	-	8	9+ 9+	9	9+	5	2	9+	9+	9+	7	9+	7	2	9+	9+	7	-	9+	2	-	2	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	14	
15	6	9	-	-	8	9+ 9+	9	9+	1	6	9	9+	9+	6	9+	8	9	9	9+	9	-	9	5	-	-	9+	-	-	6	-	8	-	9	-	15	
16	6	9	-	-	8	9+ 9+	9	9+	-	7	9	9+	9+	9	9+	8	5	8	9+	9+	-	7	9	9	-	9+	9+	-	-	-	4	4	-	5	-	16
17	-	8	-	-	8	9+ 9	8	9+	-	7	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9	9+	9+	8	1*	9	9+	1*	9	9+	-	3*	9	9	3*	6	9	17
18	-	7	-	-	5	9+ 7	7	9	-	-	9	9+	9	9	9+	1	8	9	9	9+	9+	9	9+	8	9+	1*	9+	9+	7*	5*	9	9	2*	8	9+	18
19	-	3	-	-	1	9+ 1	-	9	-	-	8	9+	8	9	9+	1	9	9	9+	9+	6	9+	8	9	1*	9+	9+	6*	8	9	9	4*	7	9+	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	6	9+	4	9	9+	1	8	7	9+	9+	6	9+	9	9	1*	9+	9+	6*	-	9	-	2*	9	9+	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	8	9	1	5	6	9+	9	6	9+	8	9	-	9+	9+	5*	9	9	9	1*	9	9+	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	6	7	5	-	7	9+	8	2	9+	8	8	-	9	9+	4*	9+	9	9	1*	9+	9+	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	5	5	4	1	6	9+	9	1	9	9	7	8	8	9+	3*	9+	9	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					

Jan., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	4	5	9	4	6	9+ 9+	-	9	9+ 9	9	8	9+	-	9	9+ 8	5	9+ 9+	0					
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+ 7	5	7	9	9	7	9+ 9+	-	9	9+ 9	9	9	9+	-	9	9+ 8	9	9+ 9+	1					
2	-	-	-	-	-	9+ 4	-	-	6	-	-	9+ 9	5	9	9+ 9	8	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9+ 9+	9+	9+ 9+	-	9+ 9+	7	9+ 9	4	9	2						
3	-	-	2	-	-	9+ 8	8	1	8	6	1	9+ 9+	9	9	9+ 9+	9	9+ 9+	1	9+ 9+	-	9+ 9+	9+	9+ 9+	-	9+ 9+	7	9+ 9	9	9	3						
4	-	-	7	-	-	9+ 9	8	4	9	8	1	9+ 9+	9	9+	9+ 9+	9	9+ 9+	-	9+ 9+	9	9+ 9+	9	9+ 9+	-	9+ 9	7	9	9	-	4						
5	6	-	8	3	-	9+ 9+	9	4	9	8	2	9+ 9+	9+	9+	9+ 9+	9	9+ 9+	-	9+ 9+	9	9+ 9+	7	9+ 9+	-	9	9+	7	7	9	-	5					
6	6	-	9	6	-	9+ 9+	9	8	9	9	4	9+ 9+	9+	9+	9+ 8	9+	9+ 9+	6	9+ 9+	8	9	9+	-	-	8	9	8	4*	9+	-	6					
7	4	1	9	-	-	9+ 9+	9	9	9+	8	7	9+ 9+	9+	9+	9+ 8	9+	9+ 9+	4*	9+ 9+	8	6	9+ 1	4*	9+ 8	8	4*	9+	-	7	7						
8	-	9	9	-	-	9+ 9+	8	9+	9+	8	8	9+ 9+	4	9+	9+	7	9+ 9+	9+	3*	9+ 9+	5	2*	9+	-	1*	9+	5	8	3*	9+	-	8				
9	-	9	9	-	6	9+ 9+	8	9+	9+	1	9	9+ 9+	1	9+	9+	2	9	9+ 9	1*	9+	9	5	1*	9+	-	-	9+	2	8	2*	9+	-	9			
10	-	9	9	-	8	9+ 9+	8	9+	9	-	9	9+ 9+	1	9+	9+	1	8	9+ 6	1*	9+	9	9	1*	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	10			
11	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+ 9+	1	9+	9+	1	7	9+ 8	1*	9+ 9+	9	1*	9+	-	-	9	4	9	-	9	-	11				
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	8	9+	9	-	9	9+ 9+	4	9+	9+	9	8	9+ 9	-	9+ 8	9	-	9+	-	-	9	3	8	-	9	-	12				
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	8	9+	8	-	9+	9+ 9+	8	9+	9	9	8	9+ 8	-	9+ 5	9	-	9+	-	-	8	-	6	-	9	-	13				
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	5	1	9+ 9+	9+	6	9+	5	9	8	9+ 1	-	9	-	-	9+	-	-	3	-	6	-	8	-	14				
15	6	9	-	-	9	9+ 9+	9	9+	1	6	9	9+ 9+	-	9+	5	9	6	9+ 3	-	6	-	8	-	9	-	-	-	-	1	-	5	-	15			
16	6	9+	-	-	9	9+ 9+	9	9+	-	8	9	9+ 9+	1	9	9	-	1	9+ 9+	-	-	5	2	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	16			
17	-	9	-	-	8	9+ 9	8	9+	-	7	9	9+ 9+	9+	-	6	-	-	9+ 9+	-	2*	9	9	3*	5	9+	-	2*	9	-	1*	5	8	17			
18	-	7	-	-	5	9+ 7	7	9	-	2	9	9+ 9	9	9+	2	8	8	9+ 9+	7	3*	9	9+	2*	9	9+	-	-	9	9	3*	8	9+	18			
19	-	3	-	-	1	9+ 1	-	9	-	-	8	9+ 8	8	9+	1	7	5	9+ 9+	4*	9	8	9	1*	9+ 9+	7*	2	9	9	1*	5	9+	19				
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	5	9+	4	8	9+	2	9	2	9+	9+	4*	1*	9	9	1*	9+	9+	7*	-	9	9	-	5	9+	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	9+	-	7	9	2	5	5	9+	9	1*	9+	9	9	-	9	9+	1*	2	9	9	-	9	9	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	5	8	5	-	6	9+	9	-	9+	9	8	-	9	9	9+	-	9	9	9	-	9+	9+	22
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	3	5	5	-	5	9+ 9	-	9	9	8	4	8	9+	-	8	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					

Feb., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+ 1	5	3	8	5	4	9+	9+	-	9	9	8	8	8	9+	0									
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+ 5	6	5	9	5	5	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	1									
2	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	5	-	-	9+ 8	8	8	9+	9	7	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	2									
3	-	-	1	-	-	9+	6	7	-	8	1	-	9+ 9	8	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9+	3									
4	-	-	6	-	-	9+	8	8	1	9	7	-	9+ 9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	2	9+	9+	9+	4									
5	1	-	8	-	-	9+	9	9	5	9	8	-	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	6	5									
6	6	-	8	2	-	9+	9+	9	6	9+	8	2	9+ 9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	6									
7	-	1	9	-	-	9+	9+	8	8	9	8	4	9+ 9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	5*	9+	9+	8	9+	9+	8	7									
8	-	8	9	-	-	9+	9+	8	9+	9+	5	7	9+ 9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	3*	9+	9+	6	9	9+	5	8									
9	-	9	9	-	1	9+	9+	8	9+	9+	-	8	9+ 9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	2*	9+	9+	5	7	9+	1	9									
10	-	9	9	-	7	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+ 9+	7	9+	9+	7	9+	9+	9+	1*	9+	9	1*	9+	-	10										
11	-	9	9	-	9	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9+	9+	7	9+	9+	5	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	1*	9	-	11								
12	-	9	8	-	9	9+	9+	1	9+	9	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	1*	9+	9+	1	1*	9+	1	12								
13	-	9	2	-	9	9+	9+	7	9+	8	-	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	9	1	9+	1*	-	13							
14	-	9	-	-	9	9+	9+	8	9+	5	1	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9	9+	8	-	9+	-	-	9+	-	9	14								
15	-	9	-	-	9	9+	9+	8	9+	1	5	9+	9+	9+	6	9+	5	6	9	9+	9	-	8	-	-	9+	-	-	7	-	6	-	15				
16	-	9	-	-	8	9+	9+	8	9+	-	7	9	9+	9+	8	9	8	5	8	9+	9+	-	-	8	5	-	8	5	-	5	-	16					
17	-	9	-	-	8	9+	8	7	9+	-	5	9	9	9+	9+	9+	-	5	2*	9	9	2*	5	9+	-	2*	9	6	2*	5	9+	17					
18	-	5	-	-	3	9+	4	6	9	-	-	9	9+	9	9	9+	1	8	9	9+	9+	9+	9+	3*	8	1*	3*	8	9+	6	1*	9	9	5*	8	9+	18
19	-	1	-	-	9	+	-	-	8	-	-	8	9+	7	9	9+	1	9	9	9+	9+	9+	8	9+	8	9	2*	9+	9+	8*	7	9	9	4*	5	9+	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	5	9+	1	8	9+	1	8	8	9+	9+	5	9	9	9	2*	9+	9+	7*	-	9	5	2*	5	9+	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	8	9	2	5	5	9+	9	4*	9+	9	9	1*	9+	9+	6*	8	9	9	1*	9	9+	21		
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	5	7	5	1*	7	9+	9	2*	9	9	8	-	8	9+	4*	9+	9	8	-	9	9+	22		
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	3	3	6	-	5	9+	9	-	9	9	7	8	8	9+	-	9+	9+	8	2	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									

Mar., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	1	6	-	1	9+	9	-	8	9	8	7	9	9+	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	3	8	1	9	7	3	9+	9+	-	9	9+	9	8	9+	9+	1							
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+	8	8	5	9+	9	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	2							
3	-	-	1	-	-	9+	5	-	-	8	-	-	9+	9	9	8	9+	9+	8	9+	9+	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	3							
4	-	-	6	-	-	9+	8	7	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	4							
5	-	-	8	-	-	9+	9	8	1	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9	9+	9+	9+	5								
6	-	-	8	-	-	9+	9+	8	6	9	8	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6								
7	-	-	9	-	-	9+	9+	8	9	9	8	2	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	6	7								
8	-	7	9	-	-	9+	9+	7	9+	9+	3	6	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	6	8							
9	-	9	9	-	1	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	4	9							
10	-	9	8	-	7	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	1	10							
11	-	9	9	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	5	9+	9	9	9+	-	11							
12	-	9	8	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	7	-	9+	6	9	2	9	-	12						
13	-	9	2	-	9	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	5	9	-	8	4*	13						
14	-	9	-	-	9	9+	9+	7	9+	5	1	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	3	2	7	9+	-	8	-	14					
15	-	9+	-	-	9	9+	9+	7	9+	1	5	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	5	-	3	9+	7	-	15						
16	-	9	-	-	8	9+	9	7	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	6	4	9	9	-	9	9	-	16						
17	-	8	-	-	5	9+	7	6	9+	-	4	9	9+	9	9	9	9+	4	8	9+	9+	9+	9+	1*	9	9	2*	5	9+	17						
18	-	5	-	-	2	9+	1	-	9	-	-	8	9+	8	9	9	9+	1	8	9+	9+	9+	9	9+	5*	5*	9	9	5*	5	9+	18				
19	-	1	-	-	9	+	-	-	7	-	-	6	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	8	9	9	6*	5	9	19					
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	2	9+	1	8	9+	1*	8	9	9	9	5	9	9	9	1	9+	9+	7*	2*	9	3	4*	5	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	1*	2	8	9	9+	8	4	9+	8	8	3	9+	9+	6*	9	9	9	2*	9	9	21
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	3	6	1	-	5	9+	7	2*	9	8	7	8	9	9+	5*	9+	9	8	2	9	9	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	4	2	6	-	2	9+	8	1	8	9	6	8	9	9+	-	9	9	7	6	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	-	6	-	1	9+	9	3	8	9	8	8	9	9+	0						
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	6	1	9	6	3	9+	9+	1	9	9+	9	8	9+	9+	1						
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+	6	8	5	9+	9	5	9+	9+	6	9	9+	9+	8	9+	9+	2						
3	-	-	1	-	-	9+	2	-	-	7	-	-	9+	9	8	7	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	3						
4	-	-	6	-	-	9+	7	6	-	8	4	-	9+	9+	9	8	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	4						
5	-	-	8	-	-	9+	9	7	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	5							
6	-	-	9	-	-	9+	9	7	4	9	8	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	6						
7	-	-	9	-	-	9+	9+	7	8	9	7	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7						
8	-	4	9	-	-	9+	9+	-	9	9	4	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	8						
9	-	8	9	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9						
10	-	9	8	-	1	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	6*	9	8	9+	9	10						
11	-	9	8	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	8	11						
12	-	9	7	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	12						
13	-	9	1	-	9	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	7	9+	9	-	4	9	5*	13					
14	-	9	-	-	9	9+	9+	-	9+	4	3	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	8	8	9+	9+	9	-	14					
15	-	9+	-	-	8	9+	9+	6	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	9	6	9	9+	9	-	15					
16	-	9	-	-	8	9+	8	5	9+	-	5	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9	9+	5	8	9	-	16						
17	-	7	-	-	4	9+	5	4	9	-	2	9	9+	9	9	9+	4	9	9	9+	9+	9	9+	4*	9	9	9	9+	9+	17					
18	-	3	-	-	1	9+	-	-	9	-	-	8	9+	8	9	9+	1	8*	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	6*	5*	9	9	18				
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	1	8	9+	1*	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	7	9	9	9	6*	4	9	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	9+	-	7	9+	1*	8	9	9	9	9	7	9+	9	9	9	9+	4*	4	9	-	20		
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	5	9	-	-	8	9+	8	7	9+	8	9	9	9+	9+	6*	9	9	9	2*	9	9	21
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	2	6	1	-	4	9+	8	5	9	8	7	8	9	9+	5*	9	9	8	6	9	9	22
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	2	2	2	-	2	9+	8	4	8	9	6	8	8	9+	5*	9	9	8	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										

May, Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC									
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	1	5	-	1	9+	9	4	8	9	8	8	7	9+	0									
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	5	2	8	5	2	9+	9+	4	9	9+	9	8	8	9+	1									
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+	5	7	4	9	9	3	9+	9+	6	9	9+	9+	9	8	9+	9+	2								
3	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	7	-	-	9+	8	8	7	9+	9	6	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	3									
4	-	-	4	-	-	9+	5	4	-	8	4	-	9+	9	9	8	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	4									
5	-	-	8	-	-	9+	8	5	-	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	5									
6	-	-	8	-	-	9+	9	6	1	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9	6									
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	6	9	4	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	8	7									
8	-	1	9	-	-	9+	9+	-	8	9	-	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8									
9	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9	-	6	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9									
10	-	8	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	6	9	8	9	10									
11	-	8	8	-	1	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	5	4	8	9	6									
12	-	8	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	8	2	8	9	-	12					
13	-	8	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	7	9+	9+	9	9+	9+	9	-	4	8	-	13				
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	3	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	2	-	1	9	-	14	
15	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	6*	9+	9+	9+	6	9+	9	6	9	9+	9+	-	8	5	5	-	5	1	15	
16	-	8	-	-	6	9+	6	4	9	-	6	9	9+	9	9	9	9+	7	9	9+	9+	9+	8	9	9	8	8	9	9	-	4	6	-	-	5	-	16	
17	-	5	-	-	-	9+	1	3	9	-	2	8	9+	8	9	9+	4	9	9+	9	9+	9+	9	9	7	9	9	8	8	9+	3	2*	9	-	2*	5	8	17
18	-	1	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	6	9+	2	8	9	9+	1	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9	4	5*	9	4	-	9	9	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	3	9+	-	8	9+	1*	9	9	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	5*	7	8	8	6	5	9+	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	6	9	1*	5	8	9	9	9	8	9+	9	9	9	9+	9	4*	-	9	8	4	8	9+	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	-	-	6	8	8	6	9+	8	9	8	8	9+	9	2	6	9	9	2	9	9+	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	6	1	-	2	9	7	5	9	8	8	8	9	9+	1	6	9	9	4	9+	9	22		
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	3	2	-	1	9+	8	4	9	8	8	8	8	9+	-	8	9	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			

Jun., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	1	5	-	2	9	9	2	7	9	8	8	9	9	0								
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	4	2	8	4	4	9	9	2	8	9+	9	7	8	9	9+	1							
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	4	6	4	9	8	4	9+	9+	5	9	9+	9+	9	8	9+	9+	2							
3	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	6	-	-	9+	8	9	6	9+	9	5	9+	9+	6	9	9+	9+	8	9	9+	9+	3							
4	-	-	4	-	-	9+	5	2	-	8	1	-	9+	9	9	8	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	4							
5	-	-	7	-	-	9+	8	-	-	9	7	-	9+	9+	9	8	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	9+	9	5							
6	-	-	8	-	-	9+	9	-	-	9	6	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	8	9	9+	8	6						
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	5	9	3	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1	9	7	4	8	9+	6	7					
8	-	-	9	-	-	9+	9	-	7	9	-	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	6	8							
9	-	4	9	-	-	9+	9+	-	9	9	-	2	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	6	9								
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	7	9+	9+	8	8	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9	2	8	1	4	7	9+	3					
11	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	1	8	2	4	7	9+	-	11			
12	-	8	4	-	7	9+	9+	-	9	9	-	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	1	8	1	1	4	9	-	12
13	-	8	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	2	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	1	9	-	8	-	13
14	-	8	-	-	8	9+	9	-	9+	2	5	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	7	9+	8	9	9	9	9	-	5	-	5	-	6	-	14
15	-	9	-	-	7	9+	7	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	7	9	9	9	9	9	9+	-	1	1	1	-	5	1	15
16	-	8	-	-	2	9+	1	-	9+	-	6	8	9+	9	9	9	9+	7	9	9	8	8	7	9+	-	-	4	2	-	5	8	16					
17	-	2	-	-	-	9+	-	-	9	-	-	7	9+	4	8	8	9+	4	9	9+	9+	9+	9	9	7	9	-	-	7	6	1	5	9	9	17		
18	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	-	9	9+	1	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	9+	9	9	1	7	6	5	8	9	18
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	9+	-	6	9+	1	8	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	1	7	6	3	9	9	19			
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	4	9	1	1	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9+	-	1	8	5	1	9	9	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	7	1	-	6	8	8	5	9	8	8	9	9	9	-	4	8	5	3	9+	9	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	5	1	-	3	8	7	3	8	8	8	8	8	9	-	6	9	6	2	9+	9+	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	2	2	-	2	8	8	2	8	9	6	8	9	9	-	9	9	5	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		

Jul., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	1	6	-	3	9	9	2	8	9	8	8	9	9+	0						
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	2	8	5	4	9+	9	3	8	9+	9	7	8	9+	1						
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	5	8	4	9	8	4	9+	9+	6	9	9+	9+	9	8	9+	2						
3	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	7	-	-	9+	8	9	6	9+	9	6	9+	9+	7	9	9+	9+	9	8	9+	3						
4	-	-	4	-	-	9+	5	5	-	8	4	-	9+	9	9+	8	9+	9+	6	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9	9+	9+	4					
5	-	-	8	-	-	9+	8	5	-	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9	9+	9	5					
6	-	-	8	-	-	9+	9	-	-	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	7	6						
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	6	9	4	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	7						
8	-	1	9	-	-	9+	9	-	8	9	-	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	8						
9	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	3	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9						
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	9+	2	10					
11	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	7	9	-	11					
12	-	8	5	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9	-	12				
13	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	2	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	2	9+	9+	9	9+	9+	8	-	13				
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	2	6	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9+	8	6	9	9+	6	-	14				
15	-	9	-	-	8	9+	8	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9+	8	8	8	9	9	-	15				
16	-	8	-	-	6	9+	4	3	9	-	6	9	9+	9	9	9	9+	7	9	9+	9+	9+	5	9	9	6	5	7	9	-	16				
17	-	4	-	-	-	9+	-	-	9	-	2	8	9+	7	9	9	9+	4	9	9+	9+	9+	9	7	8	9	9	6	9	-	17				
18	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	6	9+	1	9	9+	1	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	-	8	6	2	5	9	18		
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	1	9+	-	7	9+	1	8	9	9+	9	9	9	9+	9	9	9+	9	9	-	19				
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	5	9	1	2	8	9	9	9	9	9	9	9	6	9+	-	1	8	5	1	9+	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	3	8	1	-	6	9	8	7	9	8	8	8	9+	9	-	2	8	6	2	9	9	21
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	1	5	1	-	3	8	8	4	8	8	8	9	8	9	-	4	9	7	2	9	9	22
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	1	2	2	-	3	9	8	3	8	9	8	8	9	9	-	8	9	5	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										

Aug., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	1	5	-	1	9	9	1	8	9	8	8	6	9+	0						
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	7	1	8	6	3	9+	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	1						
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+	6	8	4	9+	9	5	9+	9+	4	9	9+	9+	9	8	9+	9+	2					
3	-	-	1	-	-	9+	2	-	-	7	-	-	9+	9	8	6	9+	9+	6	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9	9+	9	3					
4	-	-	6	-	-	9+	6	6	-	8	7	-	9+	9	9	8	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	4						
5	-	-	8	-	-	9+	8	6	-	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	5							
6	-	-	9	-	-	9+	9	6	3	9	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	6							
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	7	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	1							
8	-	1	9	-	-	9+	9+	-	8	9	1	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	9+	1	8						
9	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	7	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	1	9							
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	-	10							
11	-	8	8	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	-	11							
12	-	8	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	8	-	12							
13	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	-	13							
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	3	6	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	4	-	14							
15	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	6*	9+	9+	9+	-	9	7	-	4	8	8	-	15				
16	-	9	-	-	8	9+	7	4	9+	-	6	9	9+	9+	9	9	9+	7	9	9+	9+	9	5	8	9	7	1	5	9	-	16				
17	-	6	-	-	9+	1	4	9	-	1	8	9+	9	9	9+	3	9	9+	9+	9+	9+	9	9	4	8	9	8	5	9	17					
18	-	1	-	-	9+	-	-	7	-	-	7	9+	6	8	9+	1	7*	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9	1	-	8	6	2	5	9	18	
19	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	3	9+	-	8	9+	1*	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	-	7	8	6	-	9	9	19
20	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	6	9	-	3	8	9	9	9	9	9	8	8	9	-	2	8	6	-	9+	9	20	
21	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	3	8	1	-	6	9	8	7	8	8	8	6	9	9	-	5	9	8	-	9+	9+	21	
22	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	2	4	1	-	2	8	7	4	8	8	8	8	9	9	-	7	9	8	1	9+	9+	22	
23	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	1	2	2	-	1	9	8	2	8	9	7	7	7	9+	-	9	9	7	2	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										

Sep., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC									
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	2	6	-	1	9+	9	2	8	9	8	8	9	9+	0									
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	8	1	9	7	2	9	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	1									
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+	7	8	4	9+	9	6	9+	9+	1	9	9+	9+	8	9+	9+	2									
3	-	-	1	-	-	9+	4	-	-	8	-	-	9+	9	8	7	9+	9+	6	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	3									
4	-	-	6	-	-	9+	7	6	-	8	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	4									
5	-	-	8	1	-	9+	9	7	2	9	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	5									
6	-	-	9	1	-	9+	9+	8	6	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	5	6								
7	-	-	9	-	-	9+	9+	7	9	9	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	2	9+	9+	3	7								
8	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9	3	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9	6	9+	5	8							
9	-	9	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	7	9+	4	5	9+	4	9							
10	-	9	8	-	1	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	7	9+	9+	9	9+	9	5	9	1	10							
11	-	8	8	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9	5	9	-	11						
12	-	9	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	9	9+	6	-	9+	5	9	3	9	-	12						
13	-	9	-	-	9	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	1*	9+	9	3	9	9+	1	-	9+	5	13						
14	-	9	-	-	9	9+	9+	-	9+	3	6	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	5	1	7	9+	1	-	8	-	6	-	14				
15	-	9	-	-	8	9+	9+	6	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	6*	9+	9+	9+	1	9	7	-	2	9+	9	-	3	1	7	-	5	-	15	
16	-	9	-	-	8	9+	8	5	9+	-	6	9	9+	9+	9	9	9+	7	9	9+	9+	8	7	7	9	8	1*	7	9	-	-	5	-	-	5	2	16	
17	-	7	-	-	3	9+	3	4	9	-	2	9	9+	9	9	9	9+	2	9	9+	9+	9+	9+	2*	9	9	5	9	9+	5	4*	9	6	4*	5	9+	17	
18	-	2	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	8	9+	7	9	9+	1	7*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	8	9	9+	4	3*	9	9	2*	9	9	18
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+	4	8	9+	1*	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	7	9+	9+	5*	8	9	9	2*	5	9	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	7	9	1*	3	9	9+	9	7	9+	9	9	5	9	5	9+	9+	4*	1	9	9	1*	4	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	8	-	-	7	9	8	5	9+	8	9	7	9+	9+	5*	9	9	9	-	9	9	21		
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	4	1	-	2	9	7	3	9	8	5	8	9	9+	-	9	9	8	4	9	9	22		
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	2	5	-	1	9+	8	2	8	9	6	8	9	9+	-	9	9	6	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			

Oct., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+ 1	6	3	8	7	2	9+	9+	1	9	9+	9	8	9	9+	-	9	9+	7	9	9	9+	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+ 5	9	5	9	8	5	9+	9+	1	9	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	9+	1	
2	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	5	-	-	9+ 8	8	8	9+	9	7	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	9+	2	
3	-	-	2	-	-	9+ 6	6	-	8	1	-	9+ 9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9	9+	3		
4	-	-	7	-	-	9+ 8	8	1	9	7	-	9+ 9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	2	9+	9+	9	9+	9+	9	4		
5	5	-	8	-	-	9+ 9	8	4	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9	5		
6	-	-	8	2	-	9+ 9+	8	8	9	8	1	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	9+	9+	9	9	9+	2	6			
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	8	9	8	3	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	5*	9+	9+	9	8	9+	1	7		
8	-	3	9	-	-	9+ 9+	7	9	9	4	6	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	7*	9+	9+	9	4*	9+	9	9	5	9+	-	8	
9	-	9	9	-	1	9+ 9+	-	9+ 9+	-	8	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	6	9	9+	8	3*	9+	4	9	4*	9+	-	9		
10	-	9	8	-	7	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9	8	9+	6	2*	9+	5	9	3*	9	-	10		
11	-	9	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	1	9+	9+	9	8	9+	6	1*	9+	7	9	2*	9	-	11			
12	-	9	7	-	9	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9+	9+	9	6	9+	1	-	9+	8	9	-	9	-	12			
13	-	9	1	-	9	9+ 9+	7	9+	8	-	9+ 9+	9+	9+	9	5	9+	9+	9+	1*	9+	8	-	1	9+	1*	-	9	1	-	-	8	1*	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	5	3	9+ 9+	9+	9+	7	9	9+	9+	9+	-	9+	-	-	-	9+	2*	-	7	-	-	-	9	-	14			
15	-	9	-	-	8	9+ 9+	8	9+	-	7	9	9+ 9+	9	9+	9	8	9	9+	9	-	8	5	-	-	9+	6	-	-	-	8	-	8	-	15		
16	-	9	-	-	8	9+ 9	7	9+	-	7	9	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	1*	9	9	2*	9	9+	-	-	6	2	-	5	6	16			
17	-	7	-	-	6	9+ 7	6	9	-	4	9	9+ 9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	2*	9	9	7	8	9+	2	4*	9	9	5*	5	9+	17			
18	-	4	-	-	2	9+ 1	-	9	-	-	8	9+ 8	9	9+	1	7*	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9	9	5*	5	9+	8	5*	9	9	5*	5	9+	18
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	6	9+	5	9	9+	1	9	9	9+	9+	9	9+	9	9	2*	9+	9+	8*	9	9	7	3*	5	9+	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	9+	1	8	9+	1	8	9	9	9	7	9+	9	9	1*	9+	9+	7*	8	9	5	1*	8	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	6	8	1	-	8	9+	9	5	9+	8	8	2	9+	9+	6*	9+	9	9	1*	9	9	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	3	5	5	-	5	9+	8	3	9	9	7	8	9	9+	-	9+	9	8	6	9	9	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	4	3	6	-	2	9+	9	2	9	9	6	8	9	9+	-	9	9+	8	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					

Nov., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	7	5	9	4	5	9+	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	-	9+	9+	8	9	9	9+	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+ 6	9	6	9	9	7	9+	9+	1	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9	9+	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	7	-	-	9+ 9	8	8	9+	9	8	9+	9+	1	9+	9+	6	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9	9+	2		
3	-	-	3	-	-	9+ 6	7	-	8	5	-	9+ 9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	7	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9	9	3		
4	-	-	7	-	-	9+ 9	8	3	9	7	1	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	4	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9	4		
5	6	-	8	5	-	9+ 9	9	6	9	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	9+	9+	9	9+	9+	4	5		
6	6	-	8	5	-	9+ 9+	9	9	9	8	3	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1*	9+	9+	8	9	9+	-	6		
7	-	6	9	-	-	9+ 9+	9	9	9+	8	6	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	8	6*	9+	9+	9	7	9+	-	7		
8	-	9	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	7	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	2	9+	9+	5*	9	9+	6	4*	9+	9	9	3*	9+	-	8		
9	-	9	9	-	6	9+ 9+	7	9+	9+	-	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	9+	5	8	9+	2	2*	9+	8	9	3*	9+	-	9		
10	-	9	8	-	8	9+ 9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	9+	9	5	9+	1	1*	9+	8	9	2*	9	-	10		
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7	9+	9+	9	-	9+	9+	9	1*	9+	2	-	9+	8	9	1*	9+	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	9	1*	9+	1*	-	9+	7	9	-	9+	-	12		
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	8	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	8	9	-	9+	1*	-	8	1	9	-	9+	-	13		
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	5	1	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	-	9+	-	-	-	9+	1*	-	5	-	-	-	9	-	14		
15	1	9	-	-	8	9+ 9+	8	9+	1	6	9+	9+	9+	7	9+	8	5	8	9+	9	-	5	5	-	-	9+	-	-	-	-	7	-	5	-	15	
16	-	9	-	-	8	9+ 9+	8	9+	-	7	9	9+	9+	9	9+	9	8	2	6	9+	9+	2	1*	9	8	1*	8	9	-	-	6	1	-	5	-	16
17	-	8	-	-	7	9+ 9	7	9+	-	7	9	9+	9+	9	9+	9	5	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9	9+	2*	7	9+	-	5*	9	9	5*	5	9+	17
18	-	5	-	-	3	9+ 5	7	9	-	-	9	9+	9	9	9+	1	8*	9	9+	9+	9	9+	8	9	1*	9+	9+	7*	4*	9	9	4*	5	9+	18	
19	-	1	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	7	9+	7	8	9+	3*	9	9	9+	9+	5	9+	9	9	1*	9+	9+	7*	9	9	7	3*	5	9+	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	3	9+	3	9	9+	1	8	7	9+	9+	3*	9+	9	9	1*	9+	9+	7*	1*	9	9	1*	5	9+	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	8	9	1	4	8	9+	9	2*	9+	8	9	-	9+	9+	6*	9	9	9	-	8	9+	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	6	7	5	1*	7	9+	9	-	9+	9	7	5	9	9+	-	9+	9	8	1	9	9+	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	4	5	7	1*	5	9+	9	-	9	9	7	8	9	9+	-	9+	9+	8	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					

Dec., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 3	7	6	9	3	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	-	9+	9+	5	6	9	9+	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	5	-	-	9+ 7	8	8	9	9	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	-	9+	9+	5	9	9	9+	1		
2	-	-	-	-	-	9+ 4	1	-	8	-	1	9+	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	5	9+	9+	9+	-	9	9+	8	9+	9	6	2	
3	-	-	6	-	-	9+ 8	8	1	8	7	2	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	9+	4	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9	8	3
4	1	-	8	-	-	9+ 9	8	3	9	8	2	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	2	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9	1	4	
5	7	-	8	5	-	9+ 9	9	6	9	9	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9	9+	-	5	
6	8	1	9	5	-	9+ 9+	9	8	9+	9	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	5	-	9	9	7	5	9+	-	6	
7	8	8	9	2	-	9+ 9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	4*	9+	9+	5	9	9+	5	4*	9	8	8	4*	9+	-	7	
8	1	8	9	-	-	9+ 9+	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	4	9	9+	2	2*	9	4	8	2*	9	-	8	
9	-	8	9	-	7	9+ 9+	8	9+	9+	5	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9	5	7	9+	-	-	9	2	9	2*	9+	-	9		
10	-	8	8	-	8	9+ 9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	2	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9	1	9+	-	-	9	3	9	1*	9	-	10	
11	-	8	8	-	8	9+ 9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	1	9+	9+	1	9+	9+	9	-	9+	9+	9	1	9+	-	-	9+	4	9	-	9	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	7	1	9+	-	-	9+	7	9	-	9	-	12	
13	1	9	2	-	9	9+ 9+	8	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	1	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	13	
14	7	9	-	-	9	9+ 9+	9	9+	5	3	9+	9+	9+	8	9+	6	8	9+	9+	5	-	9+	-	-	-	9+	-	-	7	-	7	-	9	-	14	
15	6	9	-	-	9	9+ 9+	9	9+	1	6	9+	9+	9+	4	9+	7	9	9	9+	9	-	7	1	9	-	9	-	-	1	-	3	-	5	-	15	
16	7	9	-	-	8	9+ 9+	9	9+	-	8	9	9+	9+	8	9+	9	9	6	9+	9+	-	3	9	8	-	8	9	-	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	8	-	-	8	9+ 9	8	9+	-	7	9	9+	9+	9+	9+	9	6	3	5	9+	9+	4	2*	9	9	1*	5	9+	-	4*	9	5	3*	5	9	17
18	-	7	-	-	5	9+ 7	7	9	-	3	9	9+	9	9+	9+	2	8	9	9+	9+	8	8	9	9+	1*	9+	9+	6*	2*	9	9	3*	5	9+	18	
19	-	2	-	-	2	9+ 2	-	9	-	-	8	9+	8	9	9+	3*	9	8	9+	9+	3*	9+	9	9	1*	9+	9+	7*	5	9	9	2*	5	9+	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	5	9+	5	9	9+	2	9	5	9+	9+	2*	9	9	9	-	9+	9+	7*	-	9	-	1*	5	9+	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	9+	1	8	9	5	6	5	9+	9	1*	9+	9	9	-	9+	9+	6*	9	9	9	1*	8	9+	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	8	8	6	6	8	9	8	-	9+	9	8	-	9	9+	1*	8	9	8	-	9	9+	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	1	6	6	8	2	7	9	9	-	9	9	9	7	9	9+	-	9	9+	6	-	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					

Jan., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 3	4	6	9	3*	7	9+	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	-	9	9+	7	2	9	9+	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	5	8	9	9	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9	9+	-	9	9	6	9	9	8	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 4	-	-	7	-	-	-	9+ 9	5	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	4	9	9	9+	2	
3	-	-	5	-	-	9+ 8	8	1	8	8	1	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	5	9	9	5	3	
4	-	-	8	-	-	9+ 9	8	5	9	8	2	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	9	6	9	9	2	4	
5	6	-	8	5	-	9+ 9+	9	4	9	9	2	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	6	-	9	9	5	5	9	-	5	
6	7	1	9	6	-	9+ 9+	9	8	9+	9	5	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	2	9	9+	9	8	9+	2	-	9	9	8	3*	9	-	6	
7	8	2	9	-	-	9+ 9+	9	9	9+	9	7	9+	9+	7	9+	9+	5	9+	9+	9+	5*	9	9+	8	5	9+	-	1*	9	7	8	1*	9+	-	7	
8	-	9	9	-	-	9+ 9+	8	9+	9+	8	8	9+	9+	7	9+	9+	8	9	9+	9+	2*	9+	9	7	4	9+	-	-	9	-	8	-	9	-	8	
9	-	9	9	-	7	9+ 9+	8	9+	9+	5	9	9+	9+	2	9+	9+	3	9	9+	8	1*	9+	8	8	1*	9+	-	-	9	1	8	-	8	-	9	
10	-	9	8	-	8	9+ 9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	2	9+	9+	1	8	9+	7	-	9+	9	8	-	9+	-	-	8	2	7	-	8	-	10	
11	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	4	9+	9+	5	7	9+	8	-	9+	8	9	-	9+	-	-	8	1	6	-	7	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	8	9+	9	-	9+	6	9	-	9+	-	-	5	-	6	-	8	-	12	
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	8	9+	8	-	9	9+	9+	8	9+	8	5	9	9+	8	-	9	3	-	-	9+	-	-	3	-	5	-	7	-	13	
14	1	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	5	2	9+	9+	9+	5	9+	3	8	8	9+	2	-	8	-	8	-	9	-	-	-	-	2	-	5	-	14	
15	6	9	-	-	9	9+ 9+	9	9+	2	7	9	9+	9+	1	9+	4	9	6	9+	4	-	5	-	6	-	7	-	-	-	-	-	-	5	-	15	
16	6	9	-	-	8	9+ 9+	9	9	-	8	9	9+	9+	1	8	8	7	2	9	9	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	9	-	-	8	9+ 9	8	9+	-	7	9	9+	9+	9+	-	7	9	-	7	9+	-	2*	9	9	2*	5	9	-	-	8	-	-	5	2	17	
18	-	7	-	-	5	9+ 7	8	9	-	2	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9	7	9+	9+	6*	1*	9	9	1*	8	9+	-	-	9	9	-	5	9	18
19	-	2	-	-	1	9+ 1	-	9	-	-	8	9+	8	8	9+	4*	7	7	9+	9+	5*	8	9	9	1*	9+	9+	4*	-	9	9	-	5	9	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	5	9+	5	7	9+	3	9	2	9+	9+	2*	-	8	9	-	9+	9+	1*	-	9	9	-	8	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+ 1	6	9	5	4	5	9	9+	1*	9	9	9	-	9	9+	-	9	6	-	9	9	21		
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	5	8	6	1	5	9	9	-	9+	9	9	-	9	9+	-	9	9	8	-	8	9	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	3	7	8	1	7	9+	9	-	9	9	9	1	9	9+	-	9	9	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					

Feb., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	4	5	9	4	6	9+	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	9+	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+ 5	6	7	9	8	6	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	9+	9	1							
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	7	-	-	9+ 9	5	7	9+	9	8	9+	9+	-	9+	9+	6	9	9+	9+	9+	9	2							
3	-	-	2	-	-	9+ 6	7	-	8	5	-	9+ 9+	8	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	7	3							
4	-	-	7	-	-	9+ 8	8	2	9	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	4							
5	6	-	8	2	-	9+ 9	9	6	9	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9	5							
6	6	-	8	5	-	9+ 9+	9	6	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	8	2	9	6							
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	5	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9	9+	5	1	9	-	7						
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	3*	9+	9+	8	7	9+	2	1*	9+	7	8						
9	-	9	9	-	6	9+ 9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	2*	9+	9	7	4	9+	1	1*	9+	2	9						
10	-	9	8	-	8	9+ 9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	6	9	9+	9+	1*	9+	9	8	2	9+	-	9	5	9	-	10				
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7	9	9+	9	-	9+	8	9	1	9+	-	9	2	9	-	9	-	11		
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	-	9+	8	9	1	9+	1	-	9	4	9	-	7	-	12	
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9+	9	-	9+	7	9	1	9+	1*	-	8	-	8	-	6	-	13	
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	5	3	9+	9+	9+	8	9+	5	9	9	9+	8	-	9	-	-	-	9+	-	-	3	-	5	-	7	-	14	
15	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	2	7	9+	9+	9+	7	9+	5	7	8	9+	9	-	4	-	8	-	9	-	-	-	-	1	-	5	-	15	
16	-	9	-	-	8	9+ 9+	8	9+	-	8	9	9+	9+	8	9	8	4	7	9+	9+	-	-	4	2	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	9	-	-	8	9+ 9	8	9+	-	7	9	9	9+	9	9+	-	6	2	5	9	9+	2	3*	9	9	4*	5	9+	-	-	8	1	-	5	6	17
18	-	5	-	-	3	9+ 5	7	9	-	2	9	9+	9	9	9+	2	8	9	9+	9+	8	1*	9	9+	3*	8	9+	2	-	9	9	5*	5	9	18	
19	-	1	-	-	1	9+	-	-	8	-	-	8	9+	7	9	9+	1	9	9	9+	9+	6	9	8	9	3*	9+	9+	4*	1	9	9	1*	5	9	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+	2	9	8	9+	9+	5*	1	8	9	2*	9+	9+	4*	-	9	9	-	5	9	20			
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	9+	-	6	9	2	6	6	9+	9	1*	9	9	9	1*	9	9+	1*	2	9	9	-	9+	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	6	5	7	9+	9	-	9+	9	8	-	9	9+	-	8	9	8	-	9+	9	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	3	5	7	-	6	9+	9	-	9	9	8	8	8	9+	-	7	9	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	

Mar., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	4	2	8	5	4	9+	9+	-	9	9	8	8	8	9+	-	9	9+	4	6	9	9	0
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+ 4	6	3	9	7	5	9+	9+	-	9	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	8	8	9	9	1
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 8	6	7	9+	9	7	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	8	9	9	9+	2
3	-	-	1	-	-	9+ 5	-	-	8	-	-	9+ 9	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	9+	-	9	9+	8	9	9	9	3	
4	-	-	6	-	-	9+ 8	8	-	9	7	-	9+ 9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	8	4	
5	-	-	8	-	-	9+ 9	8	4	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	8	5	
6	-	-	9	2	-	9+ 9+	8	7	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9	4	9	9+	9	9	9+	5	6	
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	8	9	8	3	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9	9	9	9	7	9	1	7
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	7	9	9+	5	6	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	8	9	9+	9	1*	9	7	9	5	9	-	8	
9	-	8	9	-	1	9+ 9+	1	9+	9+	-	8	9+ 9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	9+	8	9	9+	8	1*	9+	1	9	2*	9	-	9	
10	-	9	9	-	7	9+ 9+	-	9+	9+	-	9	9+ 9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	1*	9+	9	9	8	9+	7	1*	9+	3	9	1*	9	-	10	
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	-	9+	9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9	8	9+	5	-	9+	6	9	-	7	-	11	
12	-	9	8	-	8	9+ 9+	-	9+	9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	-	9+	9+	9	7	9+	3	-	9+	3	9	-	6	-	12	
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	1	9+	8	-	9+	9+ 9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	-	6	9+	-	-	9	-	9	-	5	-	13	
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	7	9+	6	3	9+ 9+ 9+	9	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	-	-	4	9+	-	-	6	-	8	-	5	-	14		
15	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	1	7	9+ 9+ 9+	9	9+	8	5	9+	9+	9	-	9	2	-	1	9	2	-	-	-	4	-	5	-	15		
16	-	9	-	-	8	9+ 9	7	9+	-	7	9	9+ 9+	9	9	8	9	9	9+	9+	2	-	9	7	-	8	9	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	9	-	-	7	9+ 7	6	9+	-	7	9	9+ 9+	9+	9+	5	8	9+	9+	9+	8	2*	9	9	3*	5	9+	-	-	9	6	-	5	9	17	
18	-	5	-	-	2	9+ 1	6	9	-	-	9	9+ 9	9	9+	2	8	9+	9+	9+	9	5	8	9	4*	9+	9+	2	-	9	9	1*	9	9	18	
19	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+ 6	8	9+	4*	9	9	9+	9+	7	9+	8	9	3*	9+	9+	6*	4	9	9	2*	5	9	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	3	9+ 1	7	9+	1	8	9	9+	9	4*	9	8	9	2*	9+	9+	5*	-	9	9	1*	5	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	1	4	8	9	8	4*	9+	8	9	1*	9	9+	4*	9	9	9	-	9	9	21
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	4	7	5	-	6	9	9	-	9	9	7	4	9	9+	-	8	9	8	-	9+	9	22
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	2	4	7	-	5	9+	9	-	9	9	7	7	8	9+	-	9	9	7	2	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				

Apr., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	2	7	5	3	9+	9	-	9	9	7	8	8	9+	0								
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	3	6	2	9	7	5	9+	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	9	1							
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+	7	8	6	9+	9	6	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	9+	2							
3	-	-	1	-	-	9+	3	-	-	7	-	-	9+	9	8	8	9+	9+	8	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	3							
4	-	-	6	-	-	9+	7	6	-	8	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	4							
5	-	-	8	-	-	9+	9	7	1	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	5							
6	-	-	9	-	-	9+	9+	7	5	9	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9	9+	8	6							
7	-	-	9	-	-	9+	9+	7	8	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	7								
8	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	3	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	8								
9	-	9	9	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	9								
10	-	9	8	-	1	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	2	10								
11	-	9	8	-	7	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	4	9	-	11							
12	-	9	7	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9	9+	8	-	12							
13	-	9	2	-	9	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	4	9+	9	5	9	9+	6	-	13							
14	-	9	-	-	9	9+	9+	-	9+	5	6	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	3	9+	5	4	8	9+	6	-	14							
15	-	9+	-	-	8	9+	9+	6	9+	1	7	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9	8	2	7	9	9	-	15							
16	-	9	-	-	8	9+	9	6	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	6	4	9	8	4	8	9	-	5	3	16					
17	-	7	-	-	4	9+	5	5	9+	-	4	9	9+	9	9	9	9+	5	9*	9+	9+	9+	9	3*	9	9	6	8	9+	-	1*	9	5	4*	5	9	17
18	-	3	-	-	-	9+	1	-	8	-	-	8	9+	8	9	9	9+	2	8*	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	8	-	5	9+	18			
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	3	8	9+	1	9	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	8	9+	9+	5*	7	9	9	-	5	9+	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	9+	-	8	9+	1	8	9	9+	9+	7	9	8	8	6	9+	9+	3*	-	9	9	-	4	9	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	1	3	8	9	9	9	5*	9+	8	9	3	9	9+	1*	9	9	9	-	9+	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	3	7	2	-	6	9+	8	9	3*	9	8	7	8	9	9+	1*	9	9	8	1	9+	9	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	5	3	6	-	3	8	9	-	9	9	7	8	8	9+	-	9	9	8	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		

May, Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC		
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	4	7	4	4	9	9	1	8	9	8	8	8	9+	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	8	5	9	6	4	9+	9+	3	9	9+	9	9	8	9+	1		
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+	6	8	6	9+	9	6	9+	9+	5	9	9+	9	9	8	9+	2		
3	-	-	1	-	-	9+	2	-	-	7	-	-	9+	9	8	8	9+	9+	7	9+	9+	7	9+	9+	9	9	9+	9	3		
4	-	-	5	-	-	9+	5	5	-	8	3	-	9+	9	9	8	9+	9+	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	8	4		
5	-	-	8	-	-	9+	8	5	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	5		
6	-	-	8	-	-	9+	9	6	1	9	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	8	6		
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	7	9	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	7		
8	-	1	9	-	-	9+	9+	-	9	9	1	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	8		
9	-	6	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9		
10	-	8	8	-	-	9+	9+	-	9+	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	2	10		
11	-	8	8	-	6	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	7	9+	9+	9	9	5	8	-	11	
12	-	8	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9	7	9	9+	8	-	12	
13	-	9	1	-	8	9+	9+	-	9+	8	1	9	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	3	9+	9	5	9	9+	7	-	13	
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	4	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	3	9+	8	5	8	9+	8	-	14	
15	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	4*	9+	9+	9+	3	9	7	3	8	8	9	-	15
16	-	8	-	-	7	9+	7	4	9+	-	5	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	6	9	9	6	6	6	9	-	16	
17	-	5	-	-	1	9+	1	4	9	-	2	8	9+	9	9	9	9+	5	9	9+	9+	9+	8	4	9	9	6*	6	9	-	17
18	-	1	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	7	9+	4	9	9+	2	5	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	8	18		
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	3	9+	1	8	9+	1	9	9	9+	9+	9	9	9+	8	8	9	9+	9	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	7	9	2*	8	9	9	9	9	8	9	8	8	8	8	9+	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	8	1	2	8	9	9	9	6	9	8	9	7	9	9+	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	7	2	-	5	9	8	2	8	9	7	8	9	9+	22		
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	5	4	-	3	9	8	1	8	9	7	8	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						

Jun., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC		
0	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	3	6	-	3	9	9	1	8	9	8	8	8	9+	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	4	9	6	6	9	9+	1	8	9+	9	8	9	9+	1		
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	6	8	6	9	9	6	9+	9+	2	9	9+	9	9	9	9+	2		
3	-	-	-	-	-	9+	2	-	-	7	-	-	9+	8	9	7	9+	9+	7	9+	9+	3	9	9+	9+	9	9	9+	3		
4	-	-	4	-	-	9+	5	2	-	8	1	-	9+	9	9	8	9+	9+	7	9+	9+	4	9	9+	9	9	9+	9+	4		
5	-	-	8	-	-	9+	8	4	-	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	5	9	9+	9	9	9+	9+	5		
6	-	-	8	-	-	9+	9	-	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	6	9	9+	8	9	9+	6	6		
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	6	9	5	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	8	9	9+	9+	7		
8	-	1	9	-	-	9+	9	-	8	9	-	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9	9+	9	9+	9	8		
9	-	3	9	-	-	9+	9+	-	9	9	-	3	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	7	9+	9	6	9	4	9	3	
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	10	9+	8	6	9+	9+	9+	2		
11	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	11	9+	8	8	9	8	3	-		
12	-	8	5	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	12	9+	9	8	9	9+	9	6		
13	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	7	4	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	13	9+	8	7	9	9	8	5		
14	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	3	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	14	9	8	5	9	8	8	5		
15	-	8	-	-	7	9+	8	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	15	9+	8	7	8	8	9	5		
16	-	8	-	-	6	9+	2	-	9	-	6	8	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	16	9	9	7	8	6	9+	5		
17	-	3	-	-	-	9+	-	-	9	-	2	8	9+	5	9	9+	9+	5	9	9+	17	4	9	8	8	5	9	7			
18	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	5	9+	1	9	9+	4	9	9+	9+	9+	18	8	8	9	8	9	7	9		
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	9+	-	7	9+	2	8	9	9+	9	19	8	8	9	9	8	9	2		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	5	9	2	2	9	9	9	9	7	9	9	8	6	9	7	20		
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	2	1	7	9	8	5	8	8	8	7	9	9+	21			
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	2	5	2	-	4	8	8	1	9	8	7	7	9	9	22			
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	2	4	4	-	5	9	9	1	8	9	7	8	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						

Jul., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC		
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	4	3	7	4	5	9	9	1	8	9	8	8	7	9+	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	8	4	9	7	6	9	9+	1	8	9+	9	9	9	9+	1		
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+	6	9	6	9+	9	7	9+	9+	1	9	9+	9	9	9	9+	2		
3	-	-	1	-	-	9+	2	-	-	7	-	-	9+	9	9	7	9+	9+	8	9+	9+	2	9	9+	9	9	9	9	8		
4	-	-	5	-	-	9+	5	5	-	8	4	-	9+	9	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	3	9	9+	9	9	9+	9+	4		
5	-	-	8	-	-	9+	8	5	-	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	4	9	9+	9	9	9+	9+	5		
6	-	-	8	-	-	9+	9	6	1	9	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9	9+	8	9	9+	9	6		
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	7	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9	8	9	9+	9	7		
8	-	1	9	-	-	9+	9+	-	8	9	1	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9	9+	9	8		
9	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	8	9	9+	9+	9+	9		
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	7	9+	8	9	9+	9+	9	10		
11	-	8	8	-	1	9+	9+	-	9	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9	9+	9	7	9+	8	8	9	9	11		
12	-	8	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	5	9+	9	6	9	9+	9	12		
13	-	9	1	-	8	9+	9+	-	9+	7	2	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	5	9+	9	5	9	9	7	13		
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	3	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	3	9	8	8	8	8	7	14		
15	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	2*	9+	9+	9	3	9	8	4	7	7	8		
16	-	8	-	-	6	9+	5	4	9	-	6	9	9+	9	9	9	9+	8	8	9+	9+	5	8	9	6	6	6	9	16		
17	-	5	-	-	-	9+	-	3	9	-	2	8	9+	8	9	9+	5	9	9+	9+	9+	8	1	9	8	6	5	9	17		
18	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	6	9+	4	9	9+	4	2	9+	9+	9+	8	7	9	9	8	5	9	18		
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	2	9+	-	8	9+	3	9	9+	9+	9+	8	9	9	8	9	8	9	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	6	9	2	3	9	9+	9	7	8	5	9	-	-	7	20		
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	2	2	8	8	9	6	9	9	8	7	9	9	21		
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	6	3	-	5	7	8	2	9	8	7	8	9	9	22		
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	4	4	-	5	9	8	1	8	9	7	9	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						

Aug., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	4	7	5	4	9	9	-	8	9	8	7	9	9+	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	4	7	5	9	8	5	9+	9+	-	8	9+	9	8	9	9+	1							
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+	8	8	6	9+	9	6	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	9+	2							
3	-	-	1	-	-	9+	3	-	-	8	-	-	9+	9	8	8	9+	9	7	9+	9+	1	9	9+	8	9	9	9	9+	3						
4	-	-	6	-	-	9+	6	6	-	8	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	5	9+	9+	9	9	9+	9+	4							
5	-	-	8	-	-	9+	8	6	-	9	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	9	5							
6	-	-	9	-	-	9+	9	7	5	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	6							
7	-	-	9	-	-	9+	9	7	8	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9	9	9	9+	9	7							
8	-	3	9	-	-	9+	9+	-	9	9	2	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9	9+	9	8							
9	-	6	9	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9	9+	9	9							
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9+	9	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	7	9+	6	9	9	9+	9	10							
11	-	8	8	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	8	9	9	9+	8	11							
12	-	8	7	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9	3	9	9	8	-	5	-	12				
13	-	9	1	-	8	9+	9+	-	9+	8	1	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	2	9+	8	3	8	9	5	-	7	1	7	-	5	-	13
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	4	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	1	9	5	2	8	8	5	-	6	-	4	-	5	-	14
15	-	9	-	-	8	9+	9	6	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	2	9	7	8	5	7	8	-	2	-	-	5	-	15	
16	-	9	-	-	8	9+	8	5	9+	-	6	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	7	9	6	4	5	9	-	-	-	-	5	1	16	
17	-	6	-	-	1	9+	2	4	9	-	3	8	9+	9	9	9	9+	5	9	9+	9+	6	1*	9	8	4	5	9	-	-	7	2	-	5	6	17
18	-	1	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+	7	9	9+	3	6*	9+	9+	9+	8	8	8	9	8	5	9	-	-	7	4	-	5	7	18
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	4	9+	1	8	9+	2	9	9	9+	9+	9	9	8	9	8	7	9	-	5	6	3	-	8	7	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	7	9	1	6	9	9	9	8	8	8	9	6	5	9	-	-	8	2	-	9	7	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	8	2	2	7	8	9	5	8	8	8	4	9+	9+	-	-	9	5	-	9	9	21
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	5	2	-	5	8	8	1	9	9	8	6	9	9	-	3	9	5	-	9	9	22
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	5	6	-	4	9	9	-	8	9	8	8	9	9	-	7	9	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								

Sep., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	5	2	8	7	3	9+ 9+	-	9	9	8	8	8	9+	-	9	9	6	5	9	9	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+ 5	6	2	9	8	4	9+ 9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	7	8	9	9	9	1	
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	5	-	-	9+ 8	7	7	9+	9	7	9+ 9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	7	9	9	9+	2		
3	-	-	2	-	-	9+ 5	5	-	8	-	-	9+ 9	9	8	9+	9+	9	9+ 9+	1	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	8	9	9	8	3			
4	-	-	7	-	-	9+ 7	7	-	8	7	-	9+ 9+	9	9	9+	9+	9	9+ 9+	5	9+	9+	8	9	9+	9	-	9+	9+	9	9	9	9	4			
5	-	-	8	1	-	9+ 9	7	4	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+ 9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	-	9	9+	9	9	9	7	5			
6	-	-	8	1	-	9+ 9+	8	7	9	8	-	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9	9+ 9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	4	9	9	9	9	9	2	6			
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	7	9	9	8	2	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+ 9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	2	9	6	9	7	9+	-	7			
8	-	7	9	-	-	9+ 9+	-	9	9	4	5	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	9+ 9+	6	9+	9+	8	9	9+	9	-	9	1	9	4	9+	-	8			
9	-	9	9	-	-	9+ 9+	-	9+ 9+	-	8	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	8	8	9	9+	8	-	9	-	9	1*	9	-	9			
10	-	9	8	-	6	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	3	9+	9	9	8	9+	7	-	9	4	9	-	8	-	10			
11	-	8	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	1*	9+	9	8	8	9+	6	-	8	4	9	-	6	-	11			
12	-	9	7	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	7	9+	2	-	8	2	-	-	5	-	12			
13	-	9	1	-	9	9+ 9+	-	9+ 8	1	9	9+ 9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	1	6	9+	-	-	7	-	9	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	7	9+	4	6	9+ 9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	1	-	4	9	-	-	5	-	6	-	5	-	14			
15	-	9	-	-	9	9+ 9+	7	9+	-	7	9	9+ 9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	4	8	-	8	6	-	-	-	1	-	5	-	15		
16	-	9	-	-	8	9+ 9	6	9+	-	7	9	9+ 9+	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	2	1	9	6	-	5	9	-	-	1	-	-	5	-	16		
17	-	7	-	-	3	9+ 5	5	9	-	4	9	9+ 9	9+	9+	5	8	9+	9+	9+	7	3*	9	9	4*	5	9+	-	-	9	3	-	5	8	17		
18	-	2	-	-	1	9+	-	-	8	-	-	8	9+	8	9	9+	2	8*	9+	9+	9+	9	8	8	9	4	7	9	2	-	9	5	-	5	9	18
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	5	9+	5	9	9+	1	9	9	9+	9+	8	9	4	9+	9	1	1	8	6	-	8	9+	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	1	8	9+	1	7	9	9+	8	6	9	8	9	1*	9+	9	-	-	9	8	-	9	9+	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	1	-	8	8	9	1	9+	8	9	1	9	9	-	7	9	8	-	9+	9+	21	
22	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	5	6	5	-	5	9	9	-	9	9	8	7	9	9	-	9	9	5	-	9+	9+	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	3	4	7	-	3	9	8	-	9	9	7	7	8	9+	-	9	9+	6	4	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								

Oct., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	6	5	9	5	5	9+	9+	-	9	9+	9	8	9+	9+	-	8	9+	5	9	9	9+	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+ 5	7	7	9	9	6	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	6	9	9	9	1		
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	6	-	-	-	9+ 9	6	8	9+	9	8	9+	9+	-	9+	9+	7	9	9+	9+	-	9	9+	8	9	9	9+	2		
3	-	-	2	-	-	9+ 6	7	-	8	5	-	-	9+ 9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	9+	-	9	9+	8	9	9	8	3		
4	-	-	7	-	-	9+ 8	8	1	9	8	-	-	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	8	4		
5	5	-	8	2	-	9+ 9	8	5	9	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	5	5			
6	-	-	9	2	-	9+ 9+	9	8	9	8	2	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	-	9	9+	9	8	9	-	6			
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	4	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	6*	9+	9+	9	9	9+	8	2*	9	8	9	3	9	-	7		
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	5	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	8	8	9+	6	1*	9	5	9	2*	9	-	8			
9	-	6	9	-	1	9+ 9+	1	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9	7	7	9+	5	1*	9+	2	9	2*	9	-	9			
10	-	9	8	-	7	9+ 9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	9+	9	5	9+	2	1*	9+	7	9	1*	9	-	10			
11	-	9	8	-	8	9+ 9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9	1	9+	1	-	9+	3	9	-	8	-	11		
12	-	9	8	-	8	9+ 9+	6	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	1*	9+	1	-	9	5	9	-	7	-	12			
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	7	9+	8	-	9	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	-	9+	5	9	1	9+	1*	-	7	-	9	-	6	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	5	6	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	-	9	-	-	-	9+	-	-	2	-	9	-	5	-	14			
15	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	1	7	9	9+	9+	9	8	9+	9	6	9	9+	9	-	2	2	9	-	9	3	-	-	-	3	-	5	-	15	
16	-	9	-	-	8	9+ 9	7	9+	-	8	9	9+	9+	9	9+	8	8	6	9	9+	9+	5	-	9	8	-	7	9	-	-	2	-	-	5	2	16	
17	-	7	-	-	6	9+ 7	6	9+	-	6	9	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9	9	6	8	9+	-	2*	9	9	2*	5	9	17
18	-	4	-	-	2	9+ 1	5	9	-	-	8	9+	9	9	9+	9+	2	8	9+	9+	9+	9	8	9	9	4*	9+	9+	5*	-	9	9	-	5	8	18	
19	-	1	-	-	9+	-	-	6	-	-	7	9+	6	9	9+	3*	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	3*	9+	9+	7*	8	9	9	-	5	8	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	2	9+	1	8	9	9	9	9+	9+	5	9+	8	9	2*	9+	9+	1*	3	9	2	-	5	9	20		
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	9+	-	9+	-	7	9	2	5	8	9	9	1	9+	8	9	1*	9+	9+	-	9	9	9	-	9	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	9+	-	9+	-	6	7	6	-	6	9+	9	-	9	9	7	9	9	9+	-	9	9	8	-	9	9	22	
23	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9+	-	5	5	8	1	5	9	9+	9	-	9	9	6	8	9	9+	-	9	9+	8	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						

Nov., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	6	6	9	3	7	9+	9+	-	9	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	7	8	9	9+	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	6	8	9	8	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	7	9	9	9	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 3	-	-	8	-	-	9+ 9	8	9	9+	9	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	9	7	2		
3	-	-	5	-	-	9+ 7	7	1	8	7	1	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	2	9+	9+	9+	-	9	9+	8	9+	9	8	3	
4	-	-	8	-	-	9+ 9	8	4	9	8	1	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9	9+	9	9+	9	5	4	
5	6	-	8	5	-	9+ 9	9	3	9	8	2	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9	9	9+	9	-	9	9+	8	9	9+	-	5	
6	6	-	8	6	-	9+ 9+	9	8	9+	8	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9	9+	5	9+	9+	9	9	9+	7	-	9	9+	8	5	9	-	6	
7	1	7	9	-	-	9+ 9+	9	9	9+	8	6	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5*	9+	9+	8	9	9+	4	3*	9	9	8	2*	9	-	7		
8	-	9	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	7	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	7	7	9+	1	1*	9	7	8	3*	9	-	8	
9	-	9	9	-	6	9+ 9+	8	9+	9+	1	9	9+	9+	9	8	9+	9+	7	9+	9+	2*	9+	9+	7	3	9+	-	-	9+	5	9	1*	9	-	9	
10	-	9	8	-	8	9+ 9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	5	9+	9+	6	9+	9+	1*	9+	9	9	1*	9+	-	-	9+	5	9	-	9	-	10	
11	-	9	9	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	9	8	9+	9+	7	9	9+	9	-	9+	9+	9	1*	9+	-	-	9	5	9	-	9	-	11
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	-	9+	9	9	-	9+	-	-	8	2	9	-	9	-	12	
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	8	9+	8	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	-	9+	4	9	-	9+	-	-	6	-	9	-	9	-	13	
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	6	3	9	9+	9+	9	8	9+	4	9	9	9+	7	-	9	-	-	9+	-	-	1	-	7	-	8	-	14	
15	6	9	-	-	9	9+ 9+	9	9+	1	7	9	9+	9+	9	4	9+	8	6	8	9+	9	-	1	2	8	-	9	-	-	-	-	-	5	-	15	
16	5	9	-	-	8	9+ 9+	8	9+	-	8	9	9+	9+	9	9+	8	9	2	7	9+	9+	1	-	9	7	-	6	9	-	-	-	-	-	5	-	16
17	-	8	-	-	8	9+ 9	8	9+	-	7	9	9+	9+	9	9+	5	6	7	9	9+	9+	9	3*	9	9	1	5	9+	-	-	9	9	3*	5	9	17
18	-	5	-	-	4	9+ 5	7	9	-	2	9	9+	9	9	9	9+	2	8	9	9+	9+	8*	8	9	8	2*	9+	9+	5*	-	9	9	1*	5	9+	18
19	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	8	9+	8	9	9+	4*	9	8	9+	9+	4*	9+	8	9	1*	9+	9+	1*	8	9	9	-	5	9+	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	4	9+	4	7	9+	4*	8	6	9+	9+	2*	9	9	9	1*	9+	9+	-	-	9	9	-	5	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	6	9	5	7	8	9	9+	9	1*	9+	9	9	-	9+	9+	-	9	9	8	-	8	9+	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	6	2	8	9	9+	9	-	9+	9	8	2	9	9+	-	9+	9	5	-	9	9+	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	6	8	1	6	9	9+	9	-	9	9	8	8	9	9+	-	9+	9	6	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					

Dec., Hawaii (Honolulu), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	4	5	7	9	5	8	9+	9+	-	9+	9+	9	8	9	9+	-	9	9+	6	2	9	9	0
1	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	5	-	-	9+	8	7	8	9+	8	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	5	9	9	7	1
2	-	-	-	-	-	9+	4	7	-	8	1	1	9+	9	8	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	5	9	9+	9+	-	9	9+	4	9	9	8	2
3	-	-	6	-	-	9+	8	8	1	9	8	2	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9	2	3	
4	7	-	8	1	-	9+	9	9	4	9	8	3	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	8	-	9	9	7	9	9	2	4
5	7	-	8	5	-	9+	9+	9	6	9+	9	4	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9	9+	9+	7	-	9	9	8	6	9	-	5
6	8	1	9	6	-	9+	9+	9	8	9+	9	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9	9+	8	9	9+	5	-	9	9	8	4*	9	-	6
7	8	8	9	6	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	3*	9+	9+	7	8	9+	2	5*	9	7	8	2*	9	-	7	
8	4	8	9	-	5	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	2*	9+	9	7	6	9+	-	-	9	2	8	-	9+	-	8
9	-	8	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	6	9	9+	9+	7	9+	9+	7	9+	9+	9+	1*	9+	9	7	4	9+	-	-	9	3	8	-	9	-	9
10	-	8	9	-	8	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	4	9	9+	9	-	9+	9	8	1	9+	-	-	9	3	9	-	8	-	10
11	-	8	8	-	8	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	2	9+	9+	4	9	9+	8	-	9+	9	9	-	9+	-	-	9	5	8	-	9	-	11
12	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9	9+	9	-	9+	9	9	-	9+	-	-	8	3	8	-	9	-	12
13	4	9	3	-	9	9+	9+	9	9+	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	9	9	9+	8	-	9+	5	-	-	9+	-	-	7	-	8	-	8	-	13
14	7	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	7	5	9+	9+	9+	6	9+	5	8	9	9+	4	-	9	-	9	-	9+	-	-	3	-	4	-	6	-	14
15	6	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	2	7	9	9+	9+	4	9+	6	9	8	9+	8	-	7	-	8	-	8	-	-	-	-	-	-	5	-	15
16	7	9	-	1	9	9+	9+	9	9+	-	8	9	9+	9+	8	9	9	2	5	9+	9+	-	-	7	5	-	5	4	-	-	-	-	-	5	-	16
17	-	8	-	-	8	9+	9	8	9	-	7	9	9+	9+	9+	4	7	1	4	9+	9+	1	3*	9	9	1*	5	9+	-	-	9	3	-	5	8	17
18	-	7	-	-	7	9+	8	8	9	-	4	9	9+	9+	9+	9+	6	8	8	9+	9+	6	4*	9	9+	1*	9	9+	-	-	9	9+	1*	8	9	18
19	-	2	-	-	2	9+	2	1	9	-	-	8	9+	8	8	9+	4*	7	7	9+	9+	5*	8	9	9	1*	9+	9+	4*	-	9	9	-	5	9	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	6	9+	6	8	9+	4	9	3	9+	9+	3*	4	9	9	-	9+	9+	2*	-	9	9	-	5	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	1	7	9+	6	6	6	9+	9+	2*	9+	9	9	-	9+	9+	1*	3	9	8	-	8	9	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	9	7	3	8	9	9	1*	9+	9	9	-	9	9+	-	8	9	6	-	9	9	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	5	7	8	4	7	9	9+	-	9	9	9	1	9	9+	-	9	9	7	-	9+	9	23

Jan., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 4	1	8	9	5	8	9	9+	-	9	9+	8	8	8	9+	-	9	9	1	-	8	6	0
1	-	-	-	-	-	9+ 1	-	-	4	-	-	9+ 8	1	8	9+	8	8	9	9+	-	9	9+	7	9	8	9+	-	9	9	-	3	9	9	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 5	7	-	7	1	1	9+ 9	1	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9	7	-	9	7	-	8	9+	-	2	
3	-	-	6	-	-	9+ 8	8	2	8	7	1	9+ 9+	6	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	9	-	9	6	1	6	9	-	3	
4	1	-	8	-	-	9+ 9	8	2	9	8	2	9+ 9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	4	-	9	7	1	1	9	-	4	
5	6	-	8	5	-	9+ 9+	9	6	9+	9	3	9+ 9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	8	8	9+	1	-	9	6	3	1	8	-	5	
6	7	1	9	6	-	9+ 9+	9	8	9+	9	5	9+ 9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	-	9	9+	9	6*	9+	-	-	8	2	7	-	9	-	6	
7	8	2	9	3	-	9+ 9+	8	9	9+	9	8	9+ 9+	8	9+	9+	5	9	9+	9	5*	9+	9	9	2*	9+	-	-	8	-	7	-	8	-	7	
8	-	9	9	-	-	9+ 9+	9	9+	9+	8	8	9+ 9+	5	9+	9+	6	8	9+	9	3*	9+	4	9	-	9+	-	-	7	-	6	-	7	-	8	
9	-	9	9	-	8	9+ 9+	8	9+	9+	6	9	9+ 9+	2	9+	9+	1	8	9+	7	-	9	2	9	-	9+	-	-	6	-	3	-	5	-	9	
10	-	9	9	-	8	9+ 9+	8	9+	9+	-	9	9+ 9+	-	9+	9+	1	6	9+	5	-	8	4	9	-	9+	-	-	3	-	2	-	5	-	10	
11	-	9	8	-	8	9+ 9+	8	9+	9	-	9	9+ 9+	2	9+	9+	8	6	9+	7	-	9	6	9	-	9+	-	-	1	-	4	-	5	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	8	9+	9	-	9	9+ 9+	5	9+	9+	9	8	9+	8	-	8	2	8	-	9	-	-	-	-	1	-	5	-	12	
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	8	9+	8	-	9	9+ 9+	5	9+	8	8	8	9+	7	-	8	-	7	-	8	-	-	-	-	-	5	-	13		
14	4	9	-	-	9	9+ 9+	9	9+	7	3	9	9+ 9+	3	9+	1	8	8	9+	1	-	6	-	5	-	7	-	-	-	-	-	5	-	14		
15	6	9	-	-	9	9+ 9+	9	9+	2	7	9+ 9+	9+	-	9	5	9	5	9	2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	15		
16	6	9	-	1	9	9+ 9+	9	9+	-	8	9	9	9+	2	6	9	3	1	4	9+	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	9	-	-	8	9+ 9	8	9	-	7	9	9+ 9+	9	-	8	9	2*	2	9+	-	1*	9	6	1*	5	9	-	-	5	-	5	-	17		
18	-	7	-	-	6	9+ 8	8	9	-	4	9	9+ 9+	9	9	6	7	6	9+	9+	3*	-	9	9	1*	6	9+	-	-	9	4	-	5	9	18	
19	-	2	-	-	1	9+ 1	1	9	-	-	8	9+ 9	7	9	5*	8	7	9+ 9+	-	2	8	9	-	7	9+	-	-	9	5	-	8	9	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	6	5	9	4	9	2	9+	9+	-	-	8	9	-	6	9+	-	9	8	-	9	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	2	9+	1	5	9+	6	8	5	9	9+	-	9	9	9	-	9	9+	-	9	-	7	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	2	9	7	3	4	9	9+	-	9	9	9	-	8	9+	-	2	9	5	-	5	9	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	-	8	8	2	8	9	9+	-	9	9	9	-	9	9+	-	7	9	3	-	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				

Feb., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC										
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 3	-	6	9	2	7	9+ 9+	-	9	9+ 9	8	8	9+	-	8	9+ 5	-	8	9	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+ 7	1	7	9	9	8	9+ 9+	-	9	9+ 9	9	8	9+	-	9	9+ 4	5	9	8	1							
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	7	-	-	9+ 9	-	8	9+ 9	8	9+ 9+	-	9+ 9+ 9	9	8	9+	-	9	9	1	8	9	2	2									
3	-	-	2	-	-	9+ 7	8	-	8	7	-	9+ 9+	1	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9+ 9+ 8	9+ 9+ 8	-	9	9	4	9	9	-	9	9	-	3								
4	-	-	7	-	-	9+ 9	8	4	9	8	1	9+ 9+	6	9+	9+ 9+ 9	9+ 9+	9+ 9+	-	9+ 9+ 9	9+ 9+ 5	-	9	9	4	9	9	2	4	4										
5	6	-	8	3	-	9+ 9+	9	4	9	8	1	9+ 9+	9	9+	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9+ 9+ 9	9	9+ 6	-	9	9	6	8	9	-	5	5									
6	6	-	9	6	-	9+ 9+	9	7	9+	8	4	9+ 9+	9+	9+	9+ 9	9	9+ 9+	4	9	9+ 9	9	9+ 2	-	9	8	8	2	9	-	6	6								
7	-	2	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	6	9+ 9+	9	9+	9+ 7	9	9+ 9+	6*	9+ 9+ 9	6	9+ -	-	9	3	8	1*	8	-	7	7									
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	8	9+	9+ 8	8	9+	9+	7	9	9+ 7	9	9+ 9+	4*	9+ 9	9	4*	9+	-	-	9	-	5	-	9	-	8	8							
9	-	8	9	-	6	9+ 9+	8	9+	9+ 1	9	9+	9+	4	9+	9+ 8	8	9+ 9	3*	9+ 6	9	-	9+	-	-	8	-	5	-	8	-	9	9							
10	-	9	9	-	8	9+ 9+	7	9+	9+ -	9	9+	9+	5	9+	9+ 6	8	9+ 9	-	9+ 6	9	-	9+	-	-	8	-	5	-	5	-	10	10							
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	7	9+ 9	-	9+ 9+ 9+	6	9+ 9+ 8	8	9+ 9	-	9+ 7	9	-	9+	-	-	7	-	4	-	5	-	11	11										
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+ 9	-	9+ 9+ 9+	7	9+ 9+ 9	9	9+ 9	-	8	6	-	-	9	-	-	4	-	4	-	5	-	12	12									
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	8	9+ 8	-	9+ 9+ 9+	8	9+ 9	8	9	9+ 9	-	8	2	9	-	9	-	-	1	-	2	-	5	-	13	13								
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+ 7	6	9+ 9+ 9+	7	9+ 3	9	9	9+ 6	-	7	-	8	-	8	-	-	-	-	1	-	5	-	14	14								
15	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+ 2	7	9	9+ 9+	4	9	4	5	8	9+ 7	-	2	-	5	-	6	-	-	-	-	-	5	-	15	15							
16	5	9	-	-	8	9+ 9+	8	9+ -	8	9	9	9+	6	5	8	8	5	8	9	-	2	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	16	16						
17	-	9	-	-	8	9+ 9	8	9+ -	7	9	9+ 9+	9+ -	7	9	2*	7	9+	-	1*	9	8	1*	5	9	-	-	5	-	-	5	1	17	17						
18	-	5	-	-	4	9+ 6	7	9	-	2	9	9+ 9	9+	9	6	9	8	9+ 9+	5	-	9	9+ 4*	5	9+	-	-	9	7	-	5	9	18	18						
19	-	2	-	-	1	9+ -	-	8	-	-	8	9+ 8	8	9+ 5*	7	8	9+ 9+	2*	6	9	9	2*	9+ 9+	-	-	9	9	-	9	9	19	19							
20	-	-	-	-	-	9+ -	-	6	-	-	5	9+ 4	6	8	4	9	6	9+ 9+	-	8	9	1*	7	9+	-	-	9	7	-	9+ 8	20								
21	-	-	-	-	-	9+ -	-	1	-	-	1	9+ 1	4	9+ 6	7	5	9	9+	-	8	9	9	-	9	9+	-	-	9	6	-	9	9	21	21					
22	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	-	-	9+ -	1	8	7	2	8	9	9	-	9+ 9	8	-	9	9+	-	-	7	9	6	-	8	8	22	22					
23	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	-	-	9+ -	-	7	8	3	8	9	9+	-	9	9	9	4	9	9+	-	-	8	9	-	8	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								

Mar., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	2	5	9	4	6	9+ 9+	-	9	9+ 9	8	8	9+	-	9	9+ 7	2	9	9	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+ 5	3	5	9	8	6	9+ 9+	-	9	9+ 9	8	9+ 9+	-	9	9+ 7	4	9	9	1				
2	-	-	-	-	-	9+ 1	-	-	5	-	-	9+ 8	2	8	9+ 9	8	9+ 9+	-	9	9+ 5	9	9+ 9+	-	9	9	6	8	9	7	2					
3	-	-	2	-	-	9+ 6	7	-	8	1	-	9+ 9	7	9	9+ 9	9	9+ 9+	-	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9	9	4	9	9	9	3						
4	-	-	7	-	-	9+ 8	8	-	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9+	9	9+ 9+	1	9+ 9+ 9	9	9+ 9	-	9	9	8	9	9	9	7	4					
5	-	-	8	-	-	9+ 9	8	5	9	8	-	9+ 9+	9+	9+	9+ 9+	9	9+ 9+	4	9+ 9+ 9	9+	9+ 6	-	9	9	9	9	9	9	4	5					
6	6	-	8	2	-	9+ 9+	9	5	9	8	1	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+ 9+	7	9+ 9+ 9	9	9+ 8	1	9	9	8	7	9	-	6						
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	8	9	8	4	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+ 9+	5	9+ 9+ 9	9	9+ 6	-	9	7	8	4	9+	-	7						
8	-	5	9	-	-	9+ 9+	8	9+	9+	6	7	9+ 9+	9	9+	9+ 9+	9	9+ 9+	2*	9+ 9+ 9	8	9+ 1	-	9	2	8	1	9	-	8						
9	-	8	9	-	2	9+ 9+	7	9+	9+	1	8	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+ 9+	2*	9+ 8	9	4	9+ 1	-	9	-	8	-	8	-	9					
10	-	9	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9	9+	9+ 8	9	9+ 9+	1*	9+ 6	9	2	9+	-	8	-	7	-	5	-	10						
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	8	9+	9+ 8	9	9+ 9+	-	9+ 8	9	1	9+	-	8	-	8	-	5	-	11						
12	-	9	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9+ 9+ 9+	8	9+ 9+ 9	9	9+ 9+ 9	-	9+ 8	9	1	9	1	-	8	1	8	-	5	-	12							
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	7	9+	8	-	9+ 9+ 9+	8	9+ 9+ 8	9	9+ 9+ 9	-	9+ 4	-	1	9	-	-	6	-	7	-	5	-	13						
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	6	6	9+ 9+ 9+	8	9+ 5	9	9+ 9+ 9	-	9	-	-	8	-	-	2	-	4	-	5	-	14						
15	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	2	7	9+ 9+ 9+	8	9+ 7	9	9	9+ 9	-	2	1	8	-	8	-	-	-	-	-	5	-	15					
16	-	9	-	-	8	9+ 9	7	9+	-	8	9	9+ 9+	9	8	9	8	8	9+ 9+	-	-	6	1	-	5	6	-	-	-	-	5	-	16			
17	-	9	-	-	8	9+ 8	7	9+	-	7	9	9+ 9+	9	5	7	9+ 9	9	9+ 9+	3	3*	9	8	4*	5	9	-	-	8	-	5	4	17			
18	-	4	-	-	2	9+ 2	6	9	-	2	9	9+ 9	9	9+	4	8	9	9+ 9+	9	8	2*	9	9	4*	7	9+	-	-	9	5	-	5	8	18	
19	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	8	9+ 7	9	9+	5*	9	9+ 9+	9+	4	9	8	9	3*	9+ 9+	-	-	2	9	9	-	5	9	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	4	9+ 2	8	9+	2	9	9	9	9+ 9	1	6	9	9	2*	9+ 9+	-	-	9	9	-	9	9	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	6	9	4	5	8	9	9	-	8	9	9	1*	9	9+	-	2	9	8	-	9	9	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	3	8	6	5	8	9	9	-	9+	9	9	2	9	9+	-	9	9	6	-	8	9	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	2	6	8	5	6	9	9	-	9	9	8	8	9	9+	-	8	9	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	6	9	5	5	9+	9+	-	9	9+	8	9	8	9+	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	5	4	7	9	8	7	9+	9+	-	9	9+	9	9	8	9+	1							
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+	8	5	8	9+	8	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	2							
3	-	-	1	-	-	9+	4	-	-	8	-	-	9+	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	1	9+	9+	8	9	9+	9	7							
4	-	-	6	-	-	9+	7	7	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	2	9+	9+	9	9	9+	9	8							
5	-	-	8	-	-	9+	9	7	-	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	8	5							
6	-	-	9	-	-	9+	9+	8	6	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9	9	9	9+	4	6							
7	-	-	9	-	-	9+	9+	7	9	9	8	1	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	1	7							
8	-	2	9	-	-	9+	9+	7	9	9+	5	5	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	-	8							
9	-	7	9	-	-	9+	9+	-	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	8	9	8	9+	8	9							
10	-	8	8	-	6	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	7	9	7	9+	8	10							
11	-	9	9	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1*	9+	8	9	7	9+	5	11							
12	-	9	8	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	8	-	6	9	3	12							
13	-	9	2	-	9	9+	9+	-	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	-	9+	6	1	6	9	1	13							
14	-	9	-	-	9	9+	9+	7	9+	5	6	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	2	1	5	8	1	14						
15	-	9	-	1	8	9+	9+	7	9+	1	7	9+	9+	9+	9	9	9+	9	4	9+	9+	9	-	6	6	8	1	8	6	15						
16	-	9	-	-	8	9+	9	6	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	1	9	6	-	5	9+	16							
17	-	8	-	-	6	9+	6	5	9+	-	6	9	9+	9	9	9	9+	6	8	9+	9+	9+	5	4*	9	8	7*	5	8	17						
18	-	3	-	-	1	9+	1	4	9	-	-	8	9+	9	9	9	9+	4	9	9+	9+	9+	8	8	8	9	5*	8	9	18						
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	6	9+	5	9	9	9+	4*	9	9+	9+	9+	8	8	9	9	5	9+	9	19						
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	9+	1	7	9+	3	8	9	9+	9+	5	9	9	8	2*	9	9	-	9	6	-	9	9	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	3	5	8	9	9+	9+	1	8	9	9	2	9	9	-	1	9	6	-	9	9+	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	6	8	6	4	7	9	9	9	-	9	9	8	7	9	9+	-	5	9	7	-	9	9	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	3	7	8	5	6	9	9	9	-	9	9	7	8	9	9+	-	8	9+	6	-	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, Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC		
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	5	8	6	6	9	9	-	9	9+	7	9	9	9+	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	7	6	9	8	6	9	9+	-	9	9+	8	9	9	9+	1		
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+	7	9	8	9+	9	7	9+	9+	2	9	9+	9	9	9	9+	2		
3	-	-	1	-	-	9+	2	-	-	7	-	-	9+	9	8	9	9+	9	9	9+	9+	5	9	9+	9	9	9	9+	3		
4	-	-	6	-	-	9+	6	5	-	8	6	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9	9+	9+	4		
5	-	-	8	-	-	9+	8	5	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	9+	5		
6	-	-	9	-	-	9+	9	7	4	9	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9	9	9	9+	7	6		
7	-	-	9	-	-	9+	9+	7	8	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	8	9	9	9+	7	7		
8	-	1	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	3	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	8	9	9+	9+	9	8		
9	-	6	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9	9	9		
10	-	8	8	-	-	9+	9+	-	9+	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	6	9	8	1	7	-	10	
11	-	8	8	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	4	9+	8	2	8	9	6	-	11	
12	-	8	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	8	1	7	8	4	-	12	
13	-	9	1	-	8	9+	9+	-	9+	8	4	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	7	3	7	8	2	-	13	
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	5	6	9	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	-	9	4	1	5	7	3	-	14	
15	-	9	-	-	8	9+	9	5	9+	1	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	4	9+	9+	1	8	7	2	2	5	7	-	15	
16	-	8	-	-	7	9+	8	5	9+	-	6	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	5	9	5	1	5	9	-	16	
17	-	5	-	-	1	9+	3	4	9	-	4	8	9+	9	9	9+	9+	7	9	9+	9+	9+	8	1*	9	8	4*	5	9	-	6
18	-	1	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+	6	9	9+	5	9	9+	9+	9+	8	8	9	9	8	8	9	-	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+	1	9	9+	4	9	9+	9+	9+	8	9	9	9	8	5	9	-	8	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	8	9	4	8	9	9+	9+	7	8	9	9	6	6	9	-	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	4	4	8	9	9	5	8	9	9	5	9	8	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	8	4	3	7	8	9	2	9	9	8	6	9	9	-	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	6	7	4	5	8	9	1	9	9	8	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						

Jun., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	5	8	5	7	9	9	-	9	9	8	9	8	9+	0								
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	8	6	9	7	6	9	9+	-	9	9+	8	9	9	9+	1								
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	-	9+	6	8	7	9+	9	7	9+	9+	-	9	9+	8	9	9	9+	-	9	9	4	9	8	2		
3	-	-	1	-	-	9+	2	-	-	8	-	-	9+	9	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	1	9	9+	8	9	9	9	-	9	7	2	4	9	9	3	
4	-	-	5	-	-	9+	5	4	-	8	3	-	9+	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	9	9	9	9	9+	9	-	9	4	8	4	9	9	4
5	-	-	8	-	-	9+	7	4	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	9	9	9	9	9+	9	-	9	1	9	4	9	8	5
6	-	-	8	-	-	9+	9	-	1	9	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	9	8	9	9	9	9+	8	-	9	-	9	6	9	4	6
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	7	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	8	9	9	9	9+	9	-	9	-	8	4	9	-	7
8	-	1	9	-	-	9+	9	-	8	9	3	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	5	8	9	9	9+	9	-	8	-	6	2	5	-	8
9	-	4	9	-	-	9+	9+	-	9	9	-	4	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	7	9+	2	9	9	9	9+	9	-	2	-	7	-	5	-	9
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	5	9	4	9	9	9	8	-	-	-	3	-	5	-	10	
11	-	8	8	-	1	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	5	9	7	9	9	9	8	5	-	-	-	1	-	5	-	11
12	-	8	5	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	8	9	8	5	6	-	-	-	1	-	5	-	12	
13	-	9	1	-	8	9+	9	-	9+	8	3	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	3	9	5	7	8	8	4	-	1	-	-	5	-	13		
14	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	4	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	2	8	4	5	7	8	4	-	-	-	-	-	5	-	14	
15	-	8	-	-	7	9+	8	-	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	2	9+	9+	9	1	6	7	1	5	5	7	-	-	-	-	-	5	-	15
16	-	8	-	-	6	9+	4	1	9	-	6	9	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	3	8	5	3	5	8	-	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	3	-	-	-	9+	-	2	9	-	2	8	9+	6	9	9+	8	9	9+	9+	9+	2	-	9	8	1	5	9	-	-	1	-	-	5	1	17	
18	-	-	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	6	9+	4	9	9+	6	3	9+	9+	9+	4	5	9	9	8	5	9	-	-	1	-	-	5	1	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	2	9+	-	8	9+	6	8	9+	9+	9+	5	7	9	9	8	5	9+	-	-	-	-	-	5	1	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	8	9	5	8	9	9+	9	4	6	9	8	6	5	9+	-	-	6	-	-	4	2	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	8	4	3	8	9	9	3	8	9	8	2	9	9	-	-	9	1	-	8	5	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	7	5	2	7	9	9	1	9	9	9	3	9	8	-	-	9	2	-	8	8	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	5	6	3	6	8	9	1	9	9	9	6	9	9	-	-	9	-	-	8	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						

Jul., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC		
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	5	8	6	7	8	9+	-	9	9	7	9	9+	9	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	8	6	9	7	8	9	9+	-	9	9+	7	9	9	9	1		
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+	7	9	7	9+	9	7	9+	9+	-	9	9+	7	9	9	9	-	2	
3	-	-	1	-	-	9+	3	-	-	8	-	-	9+	9	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	8	9	9	9	-	3	
4	-	-	6	-	-	9+	6	5	-	8	6	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9	9	9	9	9+	-	4	
5	-	-	8	-	-	9+	8	5	-	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	8	9	9	9	8	-	5	
6	-	-	8	-	-	9+	9	6	2	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	7	9	9	9	9+	8	6	
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	8	9	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	5	9	9	9+	9	-	7	
8	-	1	9	-	-	9+	9	-	9	9+	3	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	2	6	9	9+	8	-	8	
9	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9	1	5	9	9	8	-	9	
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9+	9	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9	2	9	8	8	7	-	10	
11	-	8	8	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	5	9	6	9	8	8	2	-	11	
12	-	8	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	8	8	8	6	5	4	-	12	
13	-	9	1	-	8	9+	9+	-	9+	8	4	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9	5	6	7	5	1	-	13	
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	4	7	9	9+	9+	9	9+	9+	9	2*	9+	9+	9	-	8	3	1	5	5	1	-	14
15	-	8	-	1	8	9+	8	4	9+	1	7	9	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	-	6	5	-	2	5	4	-	15	
16	-	8	-	-	7	9+	5	4	9	-	6	9	9+	9	9	9+	9	8	9	9+	9	2	2	5	4	1	5	6	-	16	
17	-	5	-	-	-	9+	1	3	9	-	4	8	9	8	9	9+	8	9	9+	9+	9+	2	-	9	7	-	5	9+	-	17	
18	-	1	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+	5	9	9+	6	4	9+	9+	9+	2	4	9	8	5	5	8	-	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	3	9+	1	9	9+	4	9	9+	9+	9+	5	4	9	8	7	5	9+	-	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	8	9	5	8	9	9+	9	4	1	9	8	5	8	9+	-	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	8	5	4	8	9	9	1	6	9	8	1	9	9	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	8	5	3	7	8	9	-	8	9	9	3	9+	9	-	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	5	7	4	6	8	9	-	9	9	8	5	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						

Aug., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC			
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	4	5	9	6	6	9	9+	-	8	9+	5	8	9	9+	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	5	5	7	9	8	7	9	9+	-	9	9+	4	9	9	9+	1			
2	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	5	-	-	9+	8	8	8	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9	9+	2			
3	-	-	2	-	-	9+	4	5	-	8	1	-	9+	9	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	7	9	9	9	3			
4	-	-	6	-	-	9+	6	6	-	8	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9	9	9	9	9	8	4		
5	-	-	8	-	-	9+	8	7	-	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	9	9	9	9+	5	5			
6	-	-	8	-	-	9+	9	8	6	9	8	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	9	8	9	9	9+	9	-	6		
7	-	-	9	-	-	9+	9+	8	8	9	8	1	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	4	9	9	9+	8	-	7		
8	-	4	9	-	-	9+	9+	-	9	9	4	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	1	9	9	9+	6	-	8		
9	-	5	9	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	5	9	-	9	8	4	9	5	9		
10	-	7	8	-	1	9+	9+	-	9+	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	3	9	1	9	7	8	2	-	10		
11	-	8	8	-	7	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	8	3	9	5	6	-	-	11		
12	-	8	7	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	-	7	7	8	2	5	2	-	-	5	
13	-	9	1	-	8	9+	9+	-	9+	8	4	9	9+	9+	9	8	9+	9	9+	9+	9	-	8	4	8	5	5	-	-	-	13	
14	-	9	-	-	9	9+	9+	-	9+	5	7	9	9+	9+	9	8	9+	7	9	9+	9+	9	-	8	1	5	2	5	-	-	-	14
15	-	9	-	1	8	9+	9+	6	9+	1	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9	9+	9	-	6	3	2	-	6	3	-	-	5
16	-	9	-	-	8	9+	8	5	9+	-	7	9	9+	9+	9	9	9	8	9	9	9	2	1	8	3	-	6	6	-	-	5	
17	-	7	-	-	1	9+	5	4	9	-	4	9	9+	9	9	9+	9+	8	9	9+	9+	1	-	9	6	-	5	9+	-	-	3	
18	-	1	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	8	9+	7	9	9+	5	9	9	9+	9+	6	5	9	8	4	5	9	-	-	5	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	5	9+	3	9	9+	5	9	9	9+	9+	5	7	9	7	4	5	9+	-	-	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	-	8	9	5	8	9	9+	9	5	2	9	8	1	5	9+	-	-	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	6	9	5	4	8	9	9	9	1	7	9	9	-	9	9	-	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	7	5	4	8	8	8	9	-	9	9	8	2	9	9	-	-	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	5	6	7	5	5	8	9	-	9	9	7	6	9	9	-	-	8		
	EU FE SA AF 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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC					
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	3	5	9	2	6	9	9+	-	8	9+ 8	8	9	9+	-	9	9+ 3	-	9	9+	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+ 6	3	6	9	8	7	9+	9+	-	8	9+ 9	8	8	9+	-	9	9+ 2	2	9+	9	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 1	-	-	6	-	-	9+ 8	4	8	9+ 9	8	9+	9+	9+	9+	-	9	9+ 9	9	9+	9+	-	9	9	1	5	9	6	
3	-	-	2	-	-	9+ 5	6	-	8	4	-	9+ 9	6	9	9+ 9	8	9+	9+	9+	9+	-	9+ 9+ 6	9	9+	9+	-	9	8	7	8	9	9		
4	-	-	7	-	-	9+ 8	7	-	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	1	9+ 9+ 9	9	9+	8	-	9	8	9	9	9	7		
5	4	-	8	1	-	9+ 9	8	5	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9+ 9+ 9	9	9+	4	-	9	7	9	9	9	3		
6	-	-	9	2	-	9+ 9+	8	8	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+	9+	9+	9+	7	9+ 9+ 9	9	9+	8	1	9	3	9	6	9+	-		
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	3	9+ 9+	9+	9+	9+ 9	9	9+	9+	9+	9+	6	9+ 8	9	9	9+	5	-	9	-	9	3	9		
8	-	3	9	-	-	9+ 9+	7	9	9+	6	7	9+ 9+	9	9+	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	1	9+ 6	9	7	9+	2	-	9	-	8	-	8		
9	-	6	9	-	-	9+ 9+	-	9+ 9+	-	8	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+	9+	9+	9+	1*	9+ 2	9	4	9+	1	-	6	-	6	-	8	-		
10	-	8	8	-	7	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+	9+	9+	9+	-	9	8	9	2	9	1	-	5	1	6	-	8		
11	-	8	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+	9+ 9	9	9+	-	9	7	9	1	9	-	-	4	-	6	-	5		
12	-	9	7	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	8	9+	9+ 9	9	9+	9+ 9	9	9+	-	9	7	-	1	8	-	-	2	-	6	-	5		
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	1	9+ 8	1	9+	9+ 9+	8	9+	9	9	9+	9+ 9	9	9+	-	9	2	-	1	8	-	-	1	-	5	-	13		
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	7	9+ 5	5	9+	9+ 9+	8	9+	6	9	9+	9+ 9	9	9+	-	7	-	-	6	-	-	-	-	1	-	5	-	14	
15	-	9	-	1	9	9+ 9+	8	9+ 1	7	9	9+ 9+	8	9+	9	7	9	9+	9	9+	-	2	3	4	-	6	1	-	-	-	-	5			
16	-	9	-	-	8	9+ 9	7	9+	-	7	9	9+ 9+	9	8	8	8	9	9	9+	1	-	8	4	-	5	8	-	-	-	-	5			
17	-	8	-	-	6	9+ 7	6	9	-	4	9	9+ 9	9+	8	6	9+	9+ 9	9+	9+	5	1*	9	8	4*	5	9	-	-	7	-	5	2		
18	-	3	-	-	1	9+ 1	5	8	-	8	9+ 8	9	9+	4	8	9+	9+ 9+	9+	9+	6	4	9	9	3*	5	8	-	-	8	1	-	5	5	
19	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	6	9+ 6	8	9+	4	9	9	9+	9+	6	6	8	8	1*	5	8	-	-	7	3	-	8	6	
20	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	2	9+	-	8	9+	4	9	9	9+	9	2	8	8	8	-	5	8	-	-	9	4	-	9	7
21	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	4	5	8	9	9	9	-	8	9	9	-	9	9	-	-	9	4	-	8	8
22	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	7	6	3	7	9	9	9	-	9	9	7	6	9	9	-	2	9	2	-	8	9
23	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	2	5	8	5	6	8	9	9	-	9	9	8	8	8	9+	-	7	9	5	-	9	9
	EU	FE	SA	AF	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 3	4	7	9	6	6	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	5	8	9	8	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	1							
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	7	-	-	-	9+ 9	2	8	9+	9	8	9+	9+	-	9+	9+ 1	9	9+	9+	-	9	9	5	9	9	4	2	
3	-	-	5	-	-	9+ 6	7	1	8	7	-	-	9+ 9+	7	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+ 8	9+	9+	9+	-	9	9	7	9	9	7	3	
4	-	-	8	-	-	9+ 8	8	4	9	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+ 9	9+	9+	6	-	9	9	9	9+	9	4	4		
5	5	-	8	5	-	9+ 9	8	6	9+	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+ 9	9	9+	8	-	9	9	9	8	9	-	5		
6	1	-	9	2	-	9+ 9+	9	7	9+	9	3	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9	9+ 9	9	9+	6	-	9	8	9	5	9	-	6		
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	5	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	4*	9+	9+ 9	8	9+	2	-	9	5	8	2*	9	-	7		
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	8	9+	9+	8	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	3*	9+	9	9	4	9+	-	-	9	-	8	-	9	-	8	
9	-	6	9	-	6	9+ 9+	8	9+	9+	1	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	2*	9+	6	9	1*	9+	-	-	9	-	8	-	8	-	9	
10	-	8	8	-	8	9+ 9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	5	9	9+	9+	2*	9+	7	9	1*	9+	-	-	7	-	8	-	5	-	10
11	-	9	8	-	8	9+ 9+	1	9+ 9	-	9	9+	9+	8	9	9+	9	-	9+	9	-	9+	-	9+	-	-	7	4	8	-	5	-	11			
12	-	8	8	-	9	9+ 9+	7	9+ 9	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	-	9	8	-	-	9	-	-	5	-	7	-	5	-	12	
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	8	9+ 8	1	9+	9+	9+	8	9+	9	8	9	9+	9	-	9	1	-	-	9+	-	-	2	-	5	-	5	-	13	
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+ 6	6	9+	9+	9+	8	9+	6	8	9	9+	9	-	8	-	9	-	8	-	-	-	-	2	-	5	-	14	
15	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+ 1	8	9+	9+	9+	8	9	8	6	8	9+	9	-	-	2	6	-	7	1	-	-	-	-	-	5	-	15	
16	5	9	-	-	8	9+ 9	8	9+	-	8	9	9+	9+	9+	6	9	9	8	9	9+	1	-	9	5	-	5	9	-	-	-	-	-	5	-	16
17	-	7	-	-	7	9+ 8	7	9+	-	7	9	9+	9+	9+	6	7	9+	9+	9+	9+	6	2*	9	9	4*	8	9+	-	-	9	6	-	5	9	17
18	-	4	-	-	2	9+ 3	6	9	-	2	9	9+	9	9	9+	6	8*	9+	9+	9+	8	5	9	9	5*	9+	9+	-	-	9	9	-	9	9	18
19	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+	7	9	9+	4*	9	9	9+	9+	6	8	9	9	4*	9+	9+	-	1	9	9	-	5	9	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	3	9+ 2	8	9+	3	8	8	9+	9+	2	8	8	9	2*	9+	9+	-	-	9	9	-	5	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	7	9	6	5	8	8	9	-	9+	9	9	1*	9	9+	-	9	9	8	-	9+	9	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	7	4	8	9	9	-	9+	9	8	6	9	9+	-	8	9	8	-	9+	9	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	6	8	2	7	9	9	-	9	9	8	8	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				

Nov., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	4	4	7	9	5	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+	8	5	8	9+	8	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	1							
2	-	-	-	-	-	9+	4	6	-	8	-	1	9+	9	6	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	2							
3	-	-	6	-	-	9+	7	8	1	8	7	1	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	7	3							
4	1	-	8	-	-	9+	9	8	5	9	8	1	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	7	4							
5	6	-	8	6	-	9+	9	9	5	9+	9	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	5	5							
6	7	1	9	6	-	9+	9+	9	8	9+	9	5	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	1*	9	9+	9	8	9+	1	6							
7	4	2	9	1	-	9+	9+	9	9	9+	9	7	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	3*	9	9+	9	5*	9+	-	7							
8	-	9	9	-	1	9+	9+	8	9+	9+	8	8	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	2*	9+	9	9	1	9+	-	8							
9	-	8	9	-	7	9+	9+	8	9+	9+	5	9	9+	9+	4	9+	9+	7	9	9+	8	2*	9+	8	8	1*	9+	-	9							
10	-	9	9	-	8	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	5	8	9+	8	-	9+	8	-	7	1	8	-	8	-	10				
11	-	9	9	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	5	9+	9+	8	8	9+	9	-	9	8	9	-	9+	-	5	1	7	-	6	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9+	9	-	9	6	9	-	9+	-	-	1	-	5	-	8	-	12
13	-	9	3	-	9	9+	9+	8	9+	8	-	9	9+	9+	8	9+	7	8	8	9+	8	-	6	-	9	-	9+	-	-	-	-	4	-	8	-	13
14	1	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	7	6	9+	9+	9+	6	9+	2	9	8	9+	6	-	5	-	8	-	9	-	-	-	-	1	-	5	-	14
15	6	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	2	7	9	9+	9+	4	9	7	4	7	9+	9	-	-	-	2	-	6	-	-	-	-	5	-	15		
16	5	9	-	-	8	9+	9+	9	9+	-	8	9	9+	9+	9	2	9	9	5	9	9+	-	-	8	4	-	5	7	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	8	-	-	8	9+	9	8	9	-	6	9	9+	9+	9+	-	7	8	9	9+	9+	4	2*	9	9	3*	5	9+	-	-	9	6	-	5	8	17
18	-	5	-	-	5	9+	6	8	9	-	3	9	9+	9	9+	9+	6	8	8	9+	9+	8*	2*	9	9	1*	9	9+	-	-	9	9	-	7	8	18
19	-	2	-	-	1	9+	1	-	9	-	-	8	9+	8	8	9+	4*	9	7	9+	9+	1*	8	8	9	1*	9+	9+	-	1	9	7	-	5	9	19
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	5	9+	5	5	9+	4	9	5	9+	9+	-	8	9	9	-	9+	9+	-	-	9	7	-	5	9	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	1	2	9	6	8	5	9	9+	-	9+	9	9	-	9	9+	-	5	9	3	-	9+	9	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	1	8	7	2	8	9	9	-	9+	9	9	1	9	9+	-	8	9	7	-	9+	8	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	2	7	8	2	7	9	9+	-	9	9	8	8	9	9+	-	8	9	6	-	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	5	-	8	9	8	8	9	9+	-	9	9+	8	8	8	9+	0						
1	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	5	-	-	9+	8	1	9	9+	9	9	9	9+	-	9+	9+	7	9	9+	9+	1						
2	-	-	1	-	-	9+	5	8	1	8	5	1	9+	9	1	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	7	-	2						
3	-	-	7	-	-	9+	7	8	4	8	8	4	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	2	3						
4	7	-	8	3	-	9+	9	9	4	9	8	3	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	2	4						
5	8	-	8	6	-	9+	9+	9	7	9+	9	6	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9	8	9+	-	5						
6	8	2	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	7	9+	9+	8	9	9+	9	-	9	9+	9	6*	9+	-	6						
7	8	5	9	6	-	9+	9+	8	9	9+	9	8	9+	9+	8	9+	9+	6	9	9+	9	4*	9+	9	9	4*	9+	-	7						
8	5	9	9	-	7	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	7	9+	9+	6	8	9+	9	2*	9+	8	9	1*	9+	-	8						
9	-	8	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	4	9+	9+	1	7	9+	6	-	9+	6	8	-	9+	-	9						
10	-	8	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	1	9	9+	9+	1	9+	9+	1	6	9+	4	-	9+	5	9	-	9+	-	10						
11	-	8	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	2	9+	9+	8	6	9+	6	-	9	8	9	-	9+	-	11						
12	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	5	9+	9+	8	8	9+	8	-	9	7	9	-	9+	-	12						
13	7	9	4	-	9	9+	9+	9	9+	8	-	9+	9+	9+	6	9+	8	9	8	9+	7	-	8	1	8	-	9	-	13						
14	8	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	7	7	9+	9+	9+	1	9+	1	9	8	9+	1	-	7	-	6	-	8	-	14						
15	8	8	-	-	9	9+	9+	9	9+	3	8	9+	9+	9+	1	9	4	9	5	9+	5	-	1	-	2	-	6	-	15						
16	7	9	-	1	9	9+	9+	9	9	-	8	9	9+	9+	7	4	9	8	2	8	9+	-	-	4	-	-	6	-	16						
17	1	9	-	-	8	9+	9	9	9+	-	8	9	9+	9+	9+	-	8	9+	-	9	9+	2	4*	9	9	2*	5	9	-	17					
18	-	7	-	-	7	9+	8	8	9	-	6	9	9+	9+	9	9+	7	9	6	9+	9+	6*	2*	9	9	1*	7	9+	-	18					
19	-	2	-	-	2	9+	4	7	9	-	-	8	9+	9	6	9+	5*	8	6	9+	9+	1	*5	8	9	-	9+	9+	-	19					
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	6	9+	6	5	9+	5	9	1	9	9+	-	-	9	9	-	9+	9	9	20					
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	2	9+	3	5	9+	7	8	5	9	9+	-	8	9	9	-	9	9+	-	21					
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	1	9	8	3*	6	8	9+	-	9+	9	9	-	9	9+	-	5	9	5	-	9	9	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	2	-	8	9	3	8	9	9+	-	9	9	9	-	9	9+	-	8	9	9	-	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										

Jan., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC	
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	5	-	8	9	8	8	8	9+	-	9	9+	6	6	8	9+	-	6	9	-	-	7	7	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+	8	-	9	9	8	9	9	9+	-	9+	9+	4	9	8	8	-	9	7	-	-	8	-	1	
2	-	-	-	-	-	9+	5	7	-	8	1	1	9+	9	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	2	9+	9	2	-	9	4	-	3	9	-	2	
3	-	-	6	-	-	9+	8	8	1	8	8	1	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	-	-	9	2	-	1	9	-	3	
4	1	-	8	1	-	9+	9	8	2	9	8	2	9+	9+	4	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	8	9	9+	-	-	8	2	1	-	8	-	4	
5	7	-	8	5	-	9+	9+	9	6	9+	9	3	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	8	-	9	9+	8	6	9+	-	-	8	1	1	-	8	-	5	
6	7	1	8	7	-	9+	9+	8	8	9+	9	6	9+	9+	6	9+	9+	8	9	9+	8	-	9	9	8	2*	9+	-	-	6	-	5	-	8	-	6	
7	8	2	9	3	-	9+	9+	8	9	9+	9	8	9+	9+	6	9	9+	4	8	9+	8	5*	9+	4	8	-	9+	-	-	4	-	5	-	7	-	7	
8	1	9	9	-	5	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9+	4	9+	9+	3	8	9+	8	2*	8	-	8	-	9+	-	-	2	-	2	-	5	-	8	
9	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	1	9+	9+	3	6	9+	5	-	8	-	9	-	9+	-	-	1	-	1	-	5	-	9	
10	-	9	8	-	8	9+	9+	8	9+	9+	1	9	9+	9+	-	9+	9+	5	5	9+	4	-	8	1	9	-	9+	-	-	-	-	2	-	5	-	10	
11	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	1	9+	9+	8	6	9+	7	-	7	2	7	-	8	-	-	-	-	-	-	5	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	4	9+	9	9	8	9+	7	-	6	1	5	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	12	
13	-	9	4	-	9	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	4	9+	8	9	8	9+	6	-	5	-	3	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	13	
14	4	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	7	6	9	9+	9+	2	9+	1	9	7	9+	1	-	2	-	2	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	14	
15	7	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	4	8	9+	9+	9+	-	9	4	8	4	8	1	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	15	
16	6	9	-	1	9	9+	9+	9	9	-	8	9	9	9+	2	5	8	2	1	3	9	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	16	
17	-	9	-	-	8	9+	9	8	9+	-	7	9	9+	9+	8	1*	8	9	2*	2	9+	-	-	9	3	-	5	9	-	-	1	-	-	5	-	17	
18	-	6	-	-	6	9+	8	8	9	-	4	9	9+	9+	8	6	7	7	7	9+	9+	-	-	9	9	-	5	9+	-	-	9	-	-	5	5	18	
19	-	2	-	-	1	9+	2	6	9	-	-	8	9+	9	5	7	5	8	7	9+	9+	-	-	9	9	-	5	9	-	-	9	1	-	5	7	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	7	9+	6	4	9	4	9	2	9+	9+	-	-	9	9	-	5	9+	-	-	9	4	-	7	7	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	2	9+	2	4	9	7	8	5	9	9+	-	5	9	9	-	9	9+	-	-	9	-	-	5	7	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	1	9	8	2	5	8	9+	-	7	9	8	-	9	9+	-	-	9	1	-	5	9	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	-	8	8	2	8	8	9+	-	9	9	7	-	9	9+	-	-	3	9	-	-	5	9	23

Feb., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC		
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	4	-	7	9	5	8	9	9+	-	9	9+	9	8	8	9+	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+	7	-	8	9	8	8	9+	9+	-	9	9+	8	9	8	9+	1		
2	-	-	-	-	-	9+	3	1	-	7	-	-	9+	9	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	7	9	9	9	9+	2	
3	-	-	5	-	-	9+	7	8	1	8	7	1	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	4	3		
4	-	-	7	-	-	9+	9	8	5	9	8	1	9+	9+	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	-	4		
5	6	-	8	4	-	9+	9+	8	4	9+	8	2	9+	9+	7	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	2	5		
6	6	-	8	6	-	9+	9+	9	8	9+	9	4	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	1	9	9+	8	7	9+	-	6		
7	1	2	9	1	-	9+	9+	9	9	9+	8	6	9+	9+	8	9+	9+	6	9	9+	9	6*	9	9	9	2*	9+	-	7		
8	-	5	9	-	-	9+	9+	8	9+	9+	8	8	9+	9+	5	9+	9+	6	8	9+	9	4*	9+	5	9	1*	9+	-	8		
9	-	8	9	-	7	9+	9+	8	9+	9+	5	9	9+	9+	4	9+	9+	7	7	9+	8	4*	9	-	9	-	9+	-	9		
10	-	9	9	-	8	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	4	6	9+	8	-	9	2	9	-	9+	-	10		
11	-	9	8	-	8	9+	9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	5	9+	9+	8	6	9+	8	-	9	4	9	-	9	-	11		
12	-	9	8	-	9	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	8	9+	9	-	8	4	9	-	8	-	12		
13	-	9	5	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	7	9+	8	9	8	9+	8	-	7	-	7	-	8	-	13		
14	-	9	-	-	9	9+	9+	8	9+	7	6	9	9+	9+	5	9+	2	9	8	9+	5	-	5	-	5	-	7	-	14		
15	1	9	-	-	9	9+	9+	8	9+	4	7	9+	9+	9+	2	9	4	9	6	9+	6	-	-	-	1	-	6	-	15		
16	5	9	-	-	8	9+	9+	8	9	-	8	9	9	9+	6	5	9	7	4	6	9	-	-	1	-	-	6	-	16		
17	-	9	-	-	8	9+	9	8	9+	-	6	9	9+	9+	9+	1*	8	9	3*	2	9+	-	1*	9	6	-	5	9	-	17	
18	-	5	-	-	4	9+	6	7	9	-	3	9	9+	9	9	8	6	9	6	9+	9+	2	-	9	9	2*	5	9+	-	18	
19	-	2	-	-	1	9+	-	-	9	-	-	8	9+	8	7	9	6*	7	7	9+	9+	-	1	9	9	1*	8	9+	-	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	4	2	9	4	9	5	9+	9+	-	-	8	9	-	5	9+	-	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	1	2	9+	7	8	5	9	9+	-	9	9	9	-	9	9+	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	-	9	7	2	7	8	9	-	9	9	9	-	9	9+	-	1		
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	-	8	8	4	8	9	9+	-	9	9	9	1	8	9+	-	7		
	EU FE SA AF 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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	1	7	9	2	7	9	9+	-	9	9+ 9	8	8	9+	-	8	9+ 5	-	8	9	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+ 6	1	7	9	8	7	9+	9+	-	9	9+ 9	9	8	9+	-	9	9+ 4	2	9+ 8	1			
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	6	-	-	9+ 9	-	8	9+ 9	8	9+	9+	-	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9	9	1	5	9	1	2					
3	-	-	2	-	-	9+ 6	7	-	8	5	-	9+ 9	5	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9+ 9+ 7	9	9+ 9	-	9	9	-	8	9	-	3						
4	-	-	7	-	-	9+ 9	8	1	9	7	-	9+ 9+	7	9+	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9+ 9+ 9	9	9+ 4	-	9	9	5	9	9	3	4						
5	1	-	8	1	-	9+ 9+	8	5	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	1	9+ 9+ 8	9	9+ 7	-	9	8	7	6	9	-	5						
6	6	-	9	2	-	9+ 9+	8	6	9+	8	1	9+ 9+	9	9+	9+ 8	9	9+ 9+	5	9	9+ 9	9	9+ 4	-	9	6	9	5	9	-	6					
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	4	9+ 9+	9	9+	9+ 8	9	9+ 9+	3	9+ 9+ 9	8	9+ 1	-	9	1	8	-	9	-	7						
8	-	5	9	-	-	9+ 9+	8	9+	9+ 8	8	9+	9+	8	9	9+	9	9+ 9+	2*	9+ 8	9	4	9+	-	-	8	-	5	-	9	-	8				
9	-	8	9	-	2	9+ 9+	8	9+	9+ 1	9	9+	9+	6	9+	9+ 8	9	9+ 9	1*	9+ 3	9	1*	9+	-	-	6	-	6	-	8	-	9				
10	-	9	9	-	8	9+ 9+	1	9+	9+	-	9	9+ 9+	7	9+	9+ 8	8	9+ 9	1*	9	3	9	-	9+	-	-	5	-	6	-	5	-	10			
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	6	9+	9+ 8	8	9+ 9+	-	9	5	9	-	9	-	-	4	-	6	-	5	-	11				
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	1	9+	9	-	9+ 9+ 9+	7	9+	9+ 9	9	9+ 9	-	9	6	9	-	8	-	-	2	-	5	-	5	-	12				
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	7	9+	8	1	9+ 9+ 9+	8	9+	9	9	9+ 8	-	8	-	-	-	6	-	-	1	-	3	-	5	-	13				
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	7	6	9+ 9+ 9+	8	9+	3	9	9	9+ 6	-	7	-	9	-	6	-	-	-	-	1	-	5	-	14			
15	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	2	7	9+ 9+ 9+	7	9	6	8	8	9+ 8	-	1	-	4	-	7	-	-	-	-	-	-	5	-	15			
16	5	9	-	-	9	9+ 9	8	9+	-	8	9	9+ 9+	8	4	9	9	7	9	9+	-	-	3	-	-	6	1	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	9	-	-	8	9+ 8	7	9+	-	7	9	9+ 9+	9+	-	8	9	8	8	9+	-	1*	9	7	3*	5	8	-	-	6	-	5	-	17		
18	-	4	-	-	3	9+ 3	6	9	-	2	9	9+ 9	9	9+	6	8*	9+	9+ 9+	6*	1*	9	9	4*	5	9	-	-	9	3	-	5	5	18		
19	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	8	9+ 8	9	9+	5*	7	9	9+ 9+	1	7	8	9	2*	9	9	-	-	9	6	-	9	7	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+ 2	8	9+	3	9	8	9+ 9	-	1	8	9	1*	5	9	-	-	9	5	-	9	8	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	9+	-	5	9	6	5	6	9	9	-	8	9	9	-	9	9	-	7	9+	21				
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	1	8	7	4	8	8	9	-	9	9	9	1	9	9+	-	4	9	5	-	5	9	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	1	7	8	2	7	9	9	-	9	9	8	5	9	9+	-	7	9	5	-	7	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	1	7	9	2	6	9+	9+	-	8	9+	8	8	8	9+	-	9	9+	2	-	9	9	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+ 5	3	8	9	8	8	9+	9+	-	9	9+	8	8	8	9+	-	9	9+	1	3	9	9	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 1	-	-	5	-	-	9+ 8	6	8	9+	9	8	9+	9+	-	9+	9+	7	9	9	9+	-	9	9	-	3	9+	8	2		
3	-	-	1	-	-	9+ 4	6	-	8	1	-	9+ 9	7	9	9+	9	8	9+	9+	-	9+	9+	7	9	9+	9+	-	9	7	5	6	9	4	3		
4	-	-	6	-	-	9+ 8	7	-	9	7	-	9+ 9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9	-	9+	5	9	9	9	8	4		
5	-	-	8	-	-	9+ 9	7	2	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	9+	9	9	9+	5	-	9+	6	9	9	9+	5	5		
6	-	-	8	-	-	9+ 9+	8	7	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9	2	9	9	9	-	6		
7	-	-	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	7	2	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	8	9	9	9+	7	1	9	-	9	5	9+	-	7		
8	-	3	9	-	-	9+ 9+	7	9	9+	6	6	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	8	9	8	9+	4	-	8	-	8	1	9	-	8		
9	-	7	9	-	-	9+ 9+	1	9+	9+	-	8	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	9	2	9	5	9+	4	-	3	-	5	-	9	-	9		
10	-	9	8	-	6	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9+ 9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	9	4	9	3	9	2	-	1	-	5	-	8	-	10			
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9	7	9	2	9	-	-	2	-	6	-	5	-	11			
12	-	9	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9	8	-	1	8	-	-	1	1	5	-	5	-	12			
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	-	9+ 8	1	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	-	8	1	-	2	8	-	-	1	-	4	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	7	9+	6	6	9+ 9+	9+	9+	8	9	9+	9+	9	-	7	-	9	1	6	-	-	-	-	1	-	5	-	14			
15	-	9	-	1	9	9+ 9+	7	9+	1	7	9+ 9+	9+	9	9	9	7	9	9+	9	-	1	4	2	-	7	2	-	-	-	-	-	5	-	15		
16	-	9	-	-	8	9+ 9	6	9+	-	8	9	9+ 9+	9	8	9	9	9	9	9+	1	-	8	4	-	6	7	-	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	8	-	-	6	9+ 7	5	9	-	7	9	9+ 9+	9	8	7	8	9+	9+	9+	2	3*	9	8	5*	5	8	-	-	7	-	-	5	1	17		
18	-	4	-	-	1	9+ 2	5	9	-	8	9+ 9	9	9+	5	8	9+	9+	9+	6	2	9	9	4*	6	8	-	-	8	1	-	5	2	18			
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	6	9+	5	9	9	9+	9+	4	5	9	9	2*	8	9	-	-	8	1	-	8	3	19			
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	2	9+	2	9	9+	4	8	9	9+	9+	1	5	9	8	-	6	9	-	-	9	1	-	8	4	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	9	4	5	9	9	9+	-	8	9	9	-	9	9	-	-	9	4	-	6	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	4	8	7	4	8	8	9	-	9	9	8	5	9	9	-	-	9	5	-	7	9	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	2	7	8	4	7	9	9	-	9	9	8	6	9	9+	-	6	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					

May, Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	6	8	6	7	8	9+	-	9	9+	7	9	9	9+	0								
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	7	7	9	8	8	9	9+	-	9	9+	7	9	9	9+	1								
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	-	9+	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	1	9	9+	4	9	9	9+	2								
3	-	-	1	-	-	9+	3	-	-	8	-	-	9+	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	2	9	9+	7	9	9	9	3								
4	-	-	6	-	-	9+	6	5	-	8	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	3	9	8	9	9	9+	9+	4								
5	-	-	8	-	-	9+	8	6	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	4	9+	8	9	9	9+	8	5								
6	-	-	9	-	-	9+	9	7	4	9	8	-	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	7	9+	7	9	9	9+	7	6								
7	-	-	9	-	-	9+	9+	7	8	9+	8	1	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	7	7	9+	5	9	9	9+	9	7							
8	-	1	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	4	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	3	9	9	9+	8	1	8							
9	-	4	9	-	-	9+	9+	-	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	8	9	2	5	8	8	7	9							
10	-	6	8	-	-	9+	9+	-	9+	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9	1	2	8	6	5	1	10							
11	-	8	8	-	7	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	8	6	9	6	7	1	11								
12	-	8	7	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8	6	-	4	6	1	-	12							
13	-	9	1	-	8	9+	9+	-	9+	8	4	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8	3	8	2	6	-	-	5	-	13					
14	-	9	-	-	8	9+	9+	-	9+	5	7	9	9+	9+	9	7	9+	8	9	9+	9+	-	7	1	2	1	6	-	-	-	5	-	14				
15	-	9	-	1	8	9+	9	6	9+	1	7	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	-	2	5	-	-	6	4	-	-	5	-	15				
16	-	8	-	-	7	9+	7	5	9+	-	7	9	9+	9	9	9	9	9	9	9+	2	-	8	4	-	6	8	-	-	-	5	-	16				
17	-	6	-	-	4	9+	4	5	9	-	4	8	9+	9	9	9	9+	8	8	9+	9+	7	-	9	7	1*	5	9+	-	-	3	-	5	-	17		
18	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	8	9+	6	9	9+	7	8	9+	9+	9+	5	6	9	8	6	5	9	-	-	4	-	-	5	1	18		
19	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+	3	9	9+	5	9	9	9+	9+	5	5	9	8	7	5	9+	-	-	3	-	-	5	-	19		
20	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	1	9	9	6	8	9	9+	9+	5	5	9	8	2	5	9+	-	-	5	1	-	5	-	20		
21	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	8	9	5	5	8	9	9	9	9+	3	8	9	8	2	9	9	-	-	9	-	-	4	1	21	
22	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	8	5	4	8	8	8	9	9+	1	9	9	9	5	9	9	-	-	9	1	-	4	6	22	
23	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	6	6	8	5	6	8	9	9	9+	-	9	9	6	7	9	9+	-	-	2	9	-	-	4	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												

Jun., Hawaii (Honolulu), 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+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	5	8	6	7	8	9+	-	9	9	7	9	9+	9	-	7	9	-	-	6	6	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	8	6	9	8	8	9	9+	-	9	9+	7	9	9	9+	-	9	9	-	1	6	7	1	
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+	7	9	8	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	5	9	9	9+	-	9	9	-	2	8	7	2	
3	-	-	1	-	-	9+	2	-	-	8	-	-	9+	9	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	7	9	9	9	-	9	5	2	2	8	8	3	
4	-	-	5	-	-	9+	5	4	-	8	6	-	9+	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9	9	9	9	9	-	9	1	5	2	9	8	4	
5	-	-	8	-	-	9+	8	4	-	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	8	9	9	9+	8	-	9	-	7	2	8	6	5	
6	-	-	9	-	-	9+	8	4	2	9	8	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	9	6	9	9	9+	8	-	9	-	6	4	9	1	6	
7	-	-	9	-	-	9+	9	-	6	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	2	9	9	9	9+	9	-	9	-	6	3	8	-	7
8	-	1	9	-	-	9+	9	-	8	9	2	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9	9+	8	-	7	-	5	1	5	-	8	
9	-	4	9	-	-	9+	9	-	9	9	-	5	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9	-	8	9	7	7	-	-	-	2	-	5	-	9	
10	-	7	8	-	-	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	8	1	9	8	8	5	-	-	-	2	-	5	-	10		
11	-	8	8	-	1	9+	9+	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	4	8	5	7	8	6	1	-	-	-	-	-	5	-	11	
12	-	8	6	-	8	9+	9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7	5	8	5	6	2	-	-	-	-	-	5	-	12		
13	-	9	1	-	8	9+	9	-	9+	8	6	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	7	2	4	6	6	1	-	-	-	-	-	5	-	13	
14	-	9	-	-	8	9+	9	-	9+	5	7	9	9+	9+	9	9	9+	8	3	9+	9+	9+	-	6	1	1	4	6	1	-	-	-	-	-	5	-	14
15	-	8	-	-	7	9+	8	-	9+	1	7	9	9+	9	8	8	9+	9+	9	-	3	4	-	1	6	5	-	-	-	-	-	5	-	15			
16	-	8	-	-	6	9+	4	2	9	-	6	9	9+	9	9	9	8	9	9	8	9	2	1	6	4	-	6	6	-	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	2	-	-	-	9+	-	2	8	-	4	8	9+	7	9	9+	8	9	9+	8	9+	1	-	9	7	-	5	9	-	-	-	-	-	5	-	17	
18	-	-	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	6	9+	4	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	1	5	9	8	5	5	9+	-	-	-	-	-	5	-	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	2	9+	1	9	9+	5	8	9+	9+	9+	2	2	8	7	7	5	9	-	-	-	-	-	5	-	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	-	9+	-	9	9	5	8	9	9+	9	4	2	9	7	4	7	9	-	-	4	-	-	5	-	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	8	5	4	8	9	9	2	6	9	8	-	9	9+	-	-	8	-	-	7	2	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	8	5	4	6	9	9	-	8	9	9	2	9+	8	-	-	9	1	-	7	6	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	7	6	7	4	7	8	9	-	9	9	8	4	9+	8	-	-	9	-	-	6	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	6	5	9	6	8	8	9+	-	9	9+ 3	8	9+ 8	-	7	8	-	-	5	4	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+ 3	8	6	9	8	8	9	9+	-	9	9+ 1	9	9+ 9	-	8	9	-	-	5	4	1		
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	5	-	-	9+ 8	9	8	9+ 9	8	9+ 9+	-	8	9+ 1	9+ 9	9	-	9	7	-	1	7	4	2				
3	-	-	1	-	-	9+ 3	2	-	8	-	-	9+ 9	9	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9	9	6	9+ 9	9	-	9	2	1	1	8	6	3				
4	-	-	6	-	-	9+ 6	5	-	9	7	-	9+ 9+	9	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9	7	9	9	9	-	9	-	5	2	8	6	4				
5	-	-	8	-	-	9+ 8	5	-	9	7	-	9+ 9+	9	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9	5	9	9	9+ 4	-	9	-	5	2	8	4	5				
6	-	-	8	-	-	9+ 9	7	4	9+	8	-	9+ 9+	9	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	9	2	9	9	9+ 9+	-	9	-	6	3	8	-	6				
7	-	-	9	-	-	9+ 9	5	8	9+	7	1	9+ 9+	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	3	9+	-	9	9	9+ 8	-	8	-	4	1	6	-	7					
8	-	1	9	-	-	9+ 9	-	8	9+	3	3	9+ 9+	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	4	9+	-	9	9	9	6	-	4	-	4	-	5	-	8				
9	-	5	9	-	-	9+ 9+	-	9	9+	-	7	9+ 9+	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	5	8	-	9	7	7	5	-	-	-	1	-	5	-	9				
10	-	6	8	-	-	9+ 9+	-	9+ 9	-	8	9+ 9+	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	2	5	-	9	6	5	2	-	-	-	1	-	5	-	10					
11	-	8	8	-	7	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	4	4	5	4	6	-	-	-	-	-	5	-	11						
12	-	8	7	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	2	4	2	1	6	1	-	-	-	-	-	5	-	12					
13	-	9	1	-	8	9+ 9+	-	9+ 8	4	9	9+ 9+	8	9+ 9+ 9	9	9+ 9+	-	5	1	2	3	6	-	-	-	-	-	5	-	13						
14	-	9	-	-	8	9+ 9+	-	9+ 5	7	9	9+ 9+	8	9+ 8	8	9+ 9+ 9	-	4	-	-	1	6	-	-	-	-	-	5	-	14						
15	-	8	-	1	8	9+ 8	4	9+	1	8	9	9+ 9+	8	9+ 9	9	9	9	8	-	2	2	-	-	6	1	-	-	-	5	-	15				
16	-	8	-	-	7	9+ 5	4	9	-	7	9	9+ 9	9	9	9	9	9	8	9	1	-	5	2	-	6	2	-	-	-	5	-	16			
17	-	6	-	-	1	9+ 1	4	9	-	4	8	9	8	9+	9	8	9+	8	9+	-	-	9	6	-	5	8	-	-	-	5	-	17			
18	-	1	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+ 6	9	9+	7	9	9+	9+	9+	-	1	9	7	2	5	9	-	-	-	5	-	18		
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+ 2	9	9+	5	8	9+	9+	9+	2	1	7	6	5	8	8	-	-	-	5	-	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	-	8	9	4	8	9	9+	9	2	-	8	6	1	9	8	-	-	1	-	5	-	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	6	9	6	5	8	8	8	1	2	9	7	-	9	9	-	-	8	-	6	1	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	7	6	5	7	8	9	-	3	9	9	1	9+	9	-	-	8	-	5	2	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	5	8	5	7	7	9	-	9	9	6	3	9	8	-	-	8	-	5	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							

Aug., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	2	6	9	7	6	9	9+	-	9	9+	-	5	9	9+	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+ 5	5	7	9	8	8	9	9+	-	9	9+	-	9	9	9+	1							
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	6	-	-	9+ 8	6	8	9+ 9	8	9+ 9+	-	9	9+	1	9	9	9	9	-	9	8	-	1	8	6	2		
3	-	-	2	-	-	9+ 5	5	-	8	4	-	9+ 9	8	9	9+ 9+	9	9+ 9+	-	9	9	8	9	9	9	9	-	8	-	1	1	9	7	3		
4	-	-	7	-	-	9+ 7	6	-	9	8	-	9+ 9+	9	9	9+ 9+	9	9+ 9+	-	9	7	9	9	9	9	7	-	9	-	4	1	9	6	4		
5	-	-	8	-	-	9+ 8	7	2	9	8	-	9+ 9+	9+	9+	9+ 9+	9	9+ 9+	-	9	7	9	9	9	9	1	-	9	-	4	2	9	2	5		
6	-	-	9	2	-	9+ 9	8	7	9+	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+ 9+	-	9+	4	9	9	9	9+	8	-	9	-	6	2	9	-	6		
7	-	-	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	2	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+ 9+	1	9+	-	8	9	9+	5	-	8	-	5	1	7	-	7			
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	1	9	9+	5	6	9+ 9+	9+	9+	9+ 9+	9+	9+ 9+	5	9+	-	6	7	9+	2	-	3	-	5	-	5	-	8			
9	-	5	9	-	-	9+ 9+	-	9+	9+	-	8	9+ 9+	9+	9+	9+ 9+	9+	9+ 9+	2	7	-	9	5	8	1	-	-	-	1	-	5	-	9			
10	-	7	8	-	6	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9+	9+	9+ 9+	9	9+ 9+	1	2	-	8	2	5	-	-	-	-	1	-	5	-	10				
11	-	8	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+ 8	9+	9+ 9	-	-	-	6	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	11				
12	-	8	7	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	8	9+	9+ 9	9	9+ 9+	-	-	3	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	5	-	12			
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	-	9+ 8	5	9	9+ 9+	7	9+	9	8	9+ 9+	9	-	5	1	5	1	6	-	-	-	-	-	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	7	9+	6	7	9+ 9+	9+	8	9+	7	9	9	9+ 8	-	5	-	1	-	6	-	-	-	-	-	5	-	14			
15	-	9	-	2	8	9+ 9	6	9+	1	8	9	9+ 9+	8	9+	9	6	9	9	8	-	1	1	-	-	6	1	-	-	-	-	5	-	15		
16	-	9	-	-	8	9+ 8	6	9+	-	7	9	9+ 9+	9	9	8	8	9	8	9	-	-	6	1	-	6	2	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	6	-	-	6	9+ 6	5	9	-	4	9	9	9	9+	9	7	9+	9	8	9+	-	-	9	4	-	5	8	-	-	1	-	5	-	17	
18	-	1	-	-	-	9+	-	4	8	-	-	8	9+	7	9	9+	6	9	9+	9+	2	2	9	6	1	5	8	-	-	1	-	5	-	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	4	9	9+	5	9	9	9+	9+	5	2	8	6	1	5	8	-	-	-	5	-	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	1	8	9	5	8	9	9+	9	3	-	9	5	-	7	8	-	-	4	-	5	-	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	8	9	6	5	8	9	8	-	2	9	5	-	9+	9	-	-	8	-	7	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	8	7	5	7	8	9	-	7	9	8	-	9+	9+	-	-	9	-	7	2	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	2	6	8	5	6	8	9	-	9	9	2	4	9+	9	-	-	8	-	7	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

Sep., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 3	1	6	9	5	7	9	9+	-	8	9+ 8	8	8	9+	-	9	9	1	-	7	9	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	1	8	9	8	8	9	9+	-	8	9+ 8	9	9	9+	-	9	9+	1	-	9	8	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	6	-	-	9+ 9	1	8	9+ 9	8	9+ 9+	-	9	9+ 7	9	9	9	-	9	8	-	3	9+	8	2				
3	-	-	3	-	-	9+ 5	7	-	8	5	-	9+ 9	6	9	9+ 9	9	9+ 9+	-	9	9+ 7	9	9+ 9	-	9	5	3	5	9	7	3					
4	-	-	7	-	-	9+ 8	7	1	9	8	-	9+ 9+	8	9	9+ 9+	9	9+ 9+	-	9+	9+ 9	9	9+ 8	-	9	4	6	6	9	5	4					
5	4	-	8	2	-	9+ 9	8	6	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+ 9+	9	9+	8	-	9	-	6	7	9	1	5				
6	-	-	9	1	-	9+ 9+	8	8	9+	8	1	9+ 9+	9	9+	9+	9	9+	9	5	9	8	9	9	9+	4	-	9	-	8	1	9+	-	6		
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	4	9+ 9+	9	9+	9+	8	9	9+ 9	4	9+ 2	9	7	9+ 1	-	9	-	9	-	8	-	7				
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	6	8	9+ 9+	8	9+	9+	9	9+ 9+	-	9+	-	9	5	9+	-	-	7	-	4	-	5	-	8			
9	-	6	9	-	-	9+ 9+	1	9+	9+	-	8	9+ 9+	8	9+	9	8	9	9+ 9+	-	9	-	9	-	9	-	-	1	-	4	-	7	-	9		
10	-	8	9	-	7	9+ 9+	-	9+	9+	-	9	9+ 9+	8	9+	9+	7	9	9+ 9+	-	7	2	9	-	8	-	-	-	-	4	-	5	-	10		
11	-	8	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	7	9+ 9	8	9	9+ 9	-	7	2	9	-	6	-	-	-	-	4	-	5	-	11				
12	-	9	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	8	9+ 9+	9	9	9+ 9	-	4	4	-	-	6	-	-	-	-	3	-	5	-	12				
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	7	9+	8	3	9+ 9+	9+	8	9+	8	9	9+ 8	-	5	-	9	-	6	-	-	-	-	1	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	7	7	9+ 9+	9+	7	9+	4	8	9	9+ 8	-	2	-	6	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	14		
15	-	9	-	2	9	9+ 9+	8	9+	1	8	9	9+ 9+	7	8	8	7	8	9+ 9	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	15		
16	-	9	-	-	8	9+ 9	7	9+	-	8	9	9	9+	9	5	9	8	7	7	9+	-	-	6	-	-	6	4	-	-	-	-	-	5	-	16
17	-	8	-	-	6	9+ 7	6	9+	-	6	9	9+ 9+	9	4	7	9+	9	7	9+	2	1*	9	7	2*	5	9	-	-	5	-	-	5	-	17	
18	-	3	-	-	1	9+ 2	5	9	-	-	8	9+ 9	9	9+	5	9+	9+	9+	9+	6	-	9	8	2*	5	8	-	-	6	-	-	5	1	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	7	9+ 7	9	9	5	9	9+ 9+	9+	-	1	9	9	-	5	9	-	-	5	-	5	1	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	2	9+ 1	9	9+	5	9	8	9+ 9+	-	4	9	9	-	5	9	-	-	8	-	-	6	1	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	6	9	5	6	8	8	9	-	8	9	9	-	9	8	-	-	9	1	-	5	5	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	2	8	7	6	8	7	9	-	9	9	8	2	9	9	-	-	9	-	-	5	8	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	1	6	8	3	7	7	9	-	9	9	9	6	9	9+	-	-	6	9	-	6	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

Oct., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 4	2	7	9	5	7	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	-	9	9+	5	6	9	8	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	2	8	9+	8	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	3	6	9	9	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	7	-	-	9+	9	1	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9	-	9	9	-	2	
3	-	-	5	-	-	9+ 6	8	1	8	7	-	9+	9+	3	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	7	9	9+	8	-	9	8	2	9	9	-	3	
4	-	-	8	-	-	9+ 8	8	4	9	8	1	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9	8	8	9	9	-	4	
5	5	-	8	6	-	9+ 9	8	7	9	8	1	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	5	-	9	7	8	7	9	-	5	
6	6	-	9	6	-	9+ 9+	9	7	9+	9	3	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	1	9	9+	9	8	9+	1	-	9	4	9	2	8	-	6	
7	-	1	9	1	-	9+ 9+	8	9	9+	8	6	9+	9+	8	8	9	9+	9+	9	3*	9+	9	9	4	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	7		
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	8	9+	9+	8	8	9+	9+	6	9+	9+	8	9	9+	9	2*	9+	6	9	1*	9+	-	-	7	-	6	-	9	-	8	
9	-	6	9	-	6	9+ 9+	8	9+	9+	1	9	9+	9+	5	9+	9+	7	8	9+	9	2*	9+	4	9	1*	9+	-	-	6	-	7	-	8	-	9	
10	-	8	9	-	8	9+ 9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	6	8	9+	9	2*	9	4	9	-	9+	-	-	4	-	8	-	5	-	10	
11	-	9	8	-	8	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	7	9+	9+	8	8	9+	9+	-	9	8	9	-	9	-	-	1	1	6	-	5	-	11	
12	-	8	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	7	9+	9+	9	8	9+	9+	-	8	5	-	-	9	-	-	-	-	3	-	5	-	12	
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	8	9+	8	1	9	9+	9+	8	9+	8	9	9	9+	9	-	7	-	-	-	8	-	-	-	-	1	-	5	-	13	
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	6	6	9+	9+	9+	5	9+	5	8	9	9+	8	-	3	-	7	-	8	-	-	-	-	-	-	5	-	14	
15	-	8	-	-	9	9+ 9+	8	9+	2	8	9	9+	9+	5	8	9	5	8	9+	9	-	-	2	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	15	
16	5	9	-	-	8	9+ 9+	8	9+	-	8	9	9+	9+	9	4	9	9	8	8	9+	-	-	8	4	-	6	8	-	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	7	-	-	7	9+ 8	7	9+	-	7	9	9+	9+	9	+ 3	7	9+	9	9+	9+	4	1*	9	9	4*	5	9+	-	-	9	3	-	5	5	17	
18	-	4	-	-	2	9+ 4	6	9	-	1	9	9+	9	9	9+	6	8	9	9+	9+	8*	1	9	9	4*	9	9+	-	-	9	7	-	5	9	18	
19	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+	8	9	9+	5	9	9	9+	9+	2	7	9	9	3*	9+	9+	-	-	9	8	-	5	9	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	4	9+	4	8	7	9	9	9+	-	9	9	9	1*	9+	9+	-	-	9	8	-	9	9	20		
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	5	9	7	7	8	9	9+	-	9+	9	9	-	9	9+	-	-	5	9	5	-	9	9	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	2	8	8	3	8	8	9	-	9	9	9	4	9	9+	-	-	8	9	6	-	9	8	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	2	7	8	2	7	9	9+	-	9	9	9	8	9+	9+	-	-	8	9+	6	1	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					

Nov., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC	
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	5	1	8	9	8	8	9	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	-	9	9	2	3	9	8	0	
1	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	5	-	-	9+	8	2	8	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	8	9	9+	9+	-	9	9	-	8	9	-	1	
2	-	-	1	-	-	9+	4	7	-	8	4	1	9+	9	3	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	8	-	9	8	-	9	9	-	2	
3	-	-	6	-	-	9+	8	8	2	8	7	1	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	1	-	9	7	2	9	9	-	3	
4	1	-	8	1	-	9+	9	8	2	9	8	2	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9	7	2	5	9	-	4	
5	6	-	8	6	-	9+	9+	8	5	9+	9	4	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9	-	9	9+	9	8	9+	-	-	9	8	6	1	9	-	5	
6	7	1	9	6	-	9+	9+	8	8	9+	9	6	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	-	9	9+	9	5*	9+	-	-	8	7	7	-	9	-	6	
7	8	2	9	3	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	7	9	9+	6	8	9+	9	3*	9+	9	9	2*	9+	-	-	8	1	6	-	9	-	7	
8	-	9	9	-	5	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9+	6	9+	9+	7	8	9+	8	2*	9+	7	9	1*	9+	-	-	7	-	5	-	9	-	8	
9	-	8	9	-	8	9+	9+	8	9+	9+	6	9	9+	9+	2	9+	9+	4	5	9+	6	1*	9	3	9	-	9+	-	-	4	-	7	-	8	-	9	
10	-	9	9	-	8	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	2	5	9+	6	-	9	7	9	-	9+	-	-	1	-	6	-	5	-	10	
11	-	9	9	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	5	9+	9+	8	6	9+	8	-	8	5	9	-	9+	-	-	-	-	4	-	6	-	11	
12	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	7	9+	9	-	6	2	9	-	9+	-	-	-	-	1	-	5	-	12	
13	-	9	4	-	9	9+	9+	8	9+	9	1	9	9+	9+	7	9+	8	8	8	9+	8	-	5	-	8	-	9	-	-	-	-	1	-	5	-	13	
14	4	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	6	6	9+	9+	9+	2	9+	1	9	8	9+	4	-	1	-	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	5	-	14
15	6	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	3	8	9	9+	9+	3	8	6	2	5	9+	8	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	5	-	15
16	5	9	-	1	8	9+	9+	9	9+	-	8	9	9+	9+	8	2	9	9	5	8	9+	-	-	5	1	-	6	4	-	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	9	-	-	8	9+	9	8	9	-	6	9	9+	9+	9+	1*	8	4	8	9+	9+	1	3*	9	9	4*	5	9	-	-	7	3	-	5	2	17	
18	-	5	-	-	6	9+	6	8	9	-	4	9	9+	9	9	9+	7	8	7	9+	9+	1*	-	9	9	1*	7	9+	-	-	9	8	-	5	9	18	
19	-	1	-	-	1	9+	1	6	9	-	-	8	9+	8	6	9+	5*	8	6	9+	9+	-	5	9	9	-	9+	9+	-	-	9	7	-	5	8	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	5	2	9+	5	9	3	9	9+	-	4	9	9	-	8	9+	-	-	9	1	-	9	9	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	2	9+	2	1	9+	7	8	5	9	9+	-	7	9	9	-	9	9+	-	-	9	1	-	9	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	-	9	8	3*	8	8	9+	-	9+	9	9	1	9	9+	-	8	9	5	-	8	8	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	-	8	8	4	8	9	9+	-	9	9	9	7	9	9+	-	8	9+	5	-	9	9	23	

Dec., Hawaii (Honolulu), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	6	-	9	9	8	8	9	9+	-	9	9+	8	4	9	9+	0								
1	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	6	-	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9	9+	-	9+	9+	4	9	9	9	1								
2	-	-	1	-	-	9+	5	8	2	8	6	2	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	-	2								
3	-	-	7	-	-	9+	8	8	4	9	8	4	9+	9+	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	-	3								
4	7	-	8	5	-	9+	9	9	4	9	8	5	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9	9+	8	9	9+	-	9	-	4						
5	8	-	8	6	-	9+	9+	9	7	9	9	7	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	8	-	9	9+	8	6	9+	-	9	-	5						
6	8	2	9	7	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	3	9	9+	6	8	9+	6	-	9	9+	9	6*	9+	-	5	5	7	-	9	-	6		
7	8	5	9	6	-	9+	9+	8	9	9+	9	8	9+	9+	6	9	9+	2*	7	9+	6	5*	9	8	9	4*	9+	-	4	-	4	-	9	-	7		
8	8	9	9	1	7	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	2	9+	9+	3	5	9+	5	2*	9	2	9	-	9+	-	3	-	2	-	7	-	8		
9	1	8	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	1	9+	9+	1	4	9+	2	-	9	1	9	-	9+	-	1	-	2	-	7	-	9		
10	-	8	9	-	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	9+	-	9+	9+	1	1	9+	1	-	8	3	9	-	9+	-	-	-	4	-	7	-	10		
11	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	1	9+	9+	8	3	9+	4	-	8	5	8	-	9+	-	-	-	1	-	5	-	11		
12	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	5	9+	9+	9	5	9+	7	-	7	3	5	-	9	-	-	-	-	-	5	-	12		
13	8	9	4	-	9	9+	9+	9	9+	8	-	9+	9+	9+	5	9+	6	9	7	9+	5	-	5	-	5	-	8	-	-	-	-	-	5	-	13		
14	8	9	1	-	9	9+	9+	9	9+	7	7	9+	9+	9+	2	9+	-	9	7	9+	1	-	2	-	3	-	6	-	-	-	-	-	6	-	14		
15	8	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	5	8	9+	9+	9+	1	8	3	8	3	9	3	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	15		
16	7	9	-	4	9	9+	9+	9	9	-	8	9	9	9+	5	2	9	6	1	3	9	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	16		
17	7	9	-	-	8	9+	9	9	9	-	8	9+	9+	9+	9	1*	8	9+	2*	6	9+	-	1*	9	6	2*	5	9	-	-	6	-	-	5	-	17	
18	-	7	-	-	7	9+	8	8	9	-	6	9	9+	9+	7	8	7	8	4	9+	9+	5*	1*	9	9	-	7	9+	-	-	9	1	-	5	7	18	
19	-	2	-	-	2	9+	4	7	9	-	-	8	9+	9	2	9	5	9	5	9+	9+	-	1	9	9	-	7	9+	-	-	9	2	-	8	8	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	6	9+	7	1	9	7	9	1	9	9+	-	-	9	4*	-	6	9+	-	-	9	4	-	9	8	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	4	9+	4	3	9+	7	8	5	9	9+	-	8	9	9	-	9	9+	-	-	9	2	-	8	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	1	-	9	8	6	5	8	9+	-	5	9	9	-	8	9+	-	-	9	1	-	7	9	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	3	-	9	9	5	8	8	9+	-	9	9	9	-	9	9+	-	-	5	9	2	-	7	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												

Jan., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	5	-	8	9	8	8	8	9+	-	9	9	2	1	9	8	0						
1	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	5	-	-	9+	8	-	9	9	9	9	9	9+	-	9	9	2	-	8	7	1						
2	-	-	-	-	-	9+	5	7	1	8	5	1	9+	9	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	9	1	9	9	-	2						
3	-	-	6	-	-	9+	8	8	1	8	7	1	9+	9+	2	9+	9+	9	9	9+	9	-	9	9	7	9	9+	-	3						
4	7	-	8	1	-	9+	9	8	3	9	8	2	9+	9+	1	9+	9+	8	9	9+	7	-	9	9	8	6	9+	-	4						
5	7	-	9	6	-	9+	9+	9	6	9+	9	4	9+	9+	2	9+	9+	9	9	9+	5	-	9	8	8	4	9+	-	5						
6	8	1	9	7	-	9+	9+	8	8	9+	9	7	9+	9+	3*	9	9+	6	8	9+	6	-	9	6	8	-	9+	-	6						
7	8	4	9	7	-	9+	9+	8	9	9+	9	8	9+	9+	5	9+	9+	4	8	9+	6	1*	7	-	5	-	9+	-	7						
8	1	9	9	-	6	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9+	2	9+	9	1	6	9+	5	-	6	-	7	-	9+	-	8						
9	-	9	9	-	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	1	9+	8	2	4	9+	4	-	5	-	7	-	8	-	9						
10	-	8	8	-	8	9+	9+	8	9+	9+	1	9	9+	9+	-	9+	8	2	4	9+	3	-	3	-	5	-	8	-	10						
11	-	8	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	-	9	9	7	6	9+	6	-	2	-	2	-	6	-	11						
12	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	3	9	9	8	7	9+	6	-	1	-	-	-	6	-	12						
13	-	9	5	-	9	9+	9+	8	9+	9	2	9+	9+	9+	4	9	8	7	7	9	5	-	1	-	1	-	6	-	13						
14	7	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	7	6	9+	9+	9+	-	9	2	9	7	9	1	-	-	-	-	6	-	14							
15	7	9	-	-	9	9+	9+	9	9+	4	7	9+	9+	9	-	8	2	7	4	8	1	-	-	-	-	6	-	15							
16	6	9	-	1	9	9+	9+	9	9+	-	8	9	9	9+	1	3	8	1	-	3	9	-	-	-	-	6	-	16							
17	1	9	-	-	8	9+	9	9	9+	-	8	9	9	9+	8	1*	8	9	4*	2	9+	-	-	8	1	-	6	5	-	17					
18	-	6	-	-	7	9+	8	8	9	-	7	9	9+	9+	7	6	7	9	5	9+	9+	-	-	9	-	6	7	-	5	-	18				
19	-	2	-	-	1	9+	2	7	9	-	-	8	9+	9	5	5	5	6	9	8	9+	9+	-	-	9	-	6	9	-	5	3	19			
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	7	9+	7	2	9	5	9	4	9+	9+	-	-	9	9	-	6	9	-	9	2	-	5	4	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	3	9+	2	3	9+	7	8	5	9	9+	-	-	9	7	-	9	9	-	9	-	5	4	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	1	-	9	8	2	5	8	9+	-	8	9	6	-	9	9	-	9	-	5	4	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	2	-	9	8	5	8	7	9+	-	6	9	4	-	9	8	-	9	-	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										

Feb., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 5	-	8	9	8	8	9	9+	-	9	9+ 6	1	8	9+	-	3	9	-	-	5	6	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+ 8	-	8	9	8	8	9	9+	-	9	9+ 6	8	8	8	-	7	8	-	-	5	-	1			
2	-	-	-	-	-	9+ 4	1	-	7	-	-	9+ 9	-	9	9+ 9	9	9+ 9	9	9+ 9	-	9	9+ 5	9	9	4	-	9	6	-	-	8	-	2				
3	-	-	5	-	-	9+ 7	8	1	9	8	1	9+ 9+	-	9+ 9+ 8	9	9+ 9+	-	9+ 9+ 8	9	9+ -	-	9	4	-	1	9	-	-	9	-	3						
4	-	-	8	-	-	9+ 9	8	2	9	8	1	9+ 9+	-	9+ 9+ 9	9+ 9+ 9+	-	9	9+ 8	9	9+ -	-	9	1	-	-	9	-	-	9	-	4						
5	6	-	8	6	-	9+ 9+	7	5	9	8	2	9+ 9+	5	9+ 9+ 9	9	9+ 8	-	9	9	8	7	9+	-	8	-	-	-	7	-	5							
6	6	1	9	6	-	9+ 9+	7	8	9+	9	4	9+ 9+	7	9+ 9+ 9	9	9+ 8	-	9	8	8	5*	9+	-	-	6	1	6	-	7	-	6						
7	4	1	9	1	-	9+ 9+	8	9	9+	9	7	9+ 9+	8	9	9+ 5*	8	9+ 7	3*	9	4	8	1*	9+	-	-	5	-	2	-	6	-	7					
8	-	7	9	-	-	9+ 9+	8	9+	9+	8	8	9+ 9+	5	9+ 9+ 4	6	9+ 7	2*	8	-	6	-	9+	-	-	1	-	1	-	5	-	8						
9	-	8	9	-	7	9+ 9+	8	9+	9+	6	9	9+ 9+	4	9+ 9	5	5	9+ 7	2*	7	-	8	-	9	-	-	-	-	-	5	-	9						
10	-	9	8	-	8	9+ 9+	8	9+	9+	-	9	9+ 9+	2	9+ 8	3	4	9+ 6	-	5	-	8	-	9	-	-	-	-	-	5	-	10						
11	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+ 9	-	9	9+ 9+	3	9+ 9	8	5	9+ 7	-	4	1	2	-	6	-	-	-	-	-	5	-	11							
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+ 9	-	9	9+ 9+	5	9+ 9	8	6	9+ 8	-	2	1	1	-	6	-	-	-	-	-	5	-	12							
13	-	9	5	-	9	9+ 9+	8	9+ 9	2	9+	9+ 9+	5	9	8	8	8	9+ 7	-	2	-	1	-	6	-	-	-	-	-	5	-	13						
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+ 7	6	9+	9+ 9+	3	9	2	9	7	9+ 3	-	1	-	1	-	6	-	-	-	-	-	6	-	14						
15	6	9	-	1	9	9+ 9+	9	9+ 4	7	9+	9+ 9+	1	8	3	8	5	8	4	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	15						
16	5	9	-	1	8	9+ 9+	9	9+	-	8	9	9	9+	5	3	9	5	2	3	9	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	16				
17	-	9	-	-	8	9+ 9	8	9	-	6	9	9+ 9+	9	1*	8	9	4*	2	9+	2	-	8	3	-	6	7	-	-	-	-	5	-	17				
18	-	6	-	-	6	9+ 7	7	9	-	4	9	9+ 9	8	3	7	9	4	9+	9+	-	-	9	9	1*	5	8	-	-	7	-	5	-	18				
19	-	2	-	-	1	9+	-	1	9	-	-	8	9+	8	3	8	5	8	6	9+ 9+	-	-	9	9	-	5	9	-	-	8	1	-	5	4	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	6	9+	6	-	9	5	8	4	9+	9+	-	-	9	9	-	5	9	-	-	9	1	-	7	6	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	2	9+	1	-	9	7	8	4	9	9+	-	4	9	9	-	8	9	-	-	9	-	-	5	8	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	-	9	8	3	4	9	9+	9+	-	7	9	8	-	8	9	-	-	9	1	-	5	8	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	-	8	8	2	8	8	8	9+	-	7	9	8	-	9	9	-	-	1	9	1	-	5	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC		
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 4	-	8	9	1	7	9	9+	-	9	9	9	6	9	9+	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+ 7	-	8	9	8	7	9+	9+	-	9	9+	9	8	9	9+	1			
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	6	-	-	9+	9	-	9	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	6	9	9+	9	2			
3	-	-	2	-	-	9+ 6	7	-	8	5	-	9+	9+	2	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	5	3			
4	-	-	7	-	-	9+ 9	7	1	9	8	-	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	-	4			
5	5	-	8	1	-	9+ 9+	8	6	9	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	3	5			
6	5	-	9	6	-	9+ 9+	9	6	9+	9	1	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	3	3	9	9	9	8	9+	-	6		
7	-	2	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	5	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	9	1	9+	7	9	4	9+	-	8			
8	-	7	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	8	9+	9+	6	9+	9+	6	8	9+	7	4*	9+	1	9	-	9+	-	8			
9	-	8	9	-	6	9+ 9+	8	9+	9+	4	9	9+	9+	2	9+	9+	5	3	9+	7	1*	8	-	9	-	9+	-	9			
10	-	9	8	-	8	9+ 9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9	8	2	9+	7	-	8	1	9	-	9	-	10			
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	-	9+	9	-	9	9+	9+	5	9+	9	8	4	9+	8	-	7	-	9	-	7	-	11			
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	5	9+	9	9	6	9+	8	-	3	2	-	-	6	-	12			
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	7	9+	9	1	9+	9+	9+	6	9+	6	9	8	9+	6	-	4	-	9	-	6	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	6	6	9+	9+	9+	4	9+	-	4	8	9+	2	-	2	-	5	-	6	-	14			
15	-	9	-	1	9	9+ 9+	8	9+	4	7	9+	9+	9+	3	8	3	2	5	9+	6	-	-	-	-	-	-	5	-	15		
16	5	9	-	-	9	9+ 9	8	9	-	8	9	9	9+	7	1	9	7	3	7	8	-	-	-	-	-	-	6	-	16		
17	-	9	-	-	8	9+ 8	7	9	-	7	9	9+	9+	9+	1*	8	8	4*	2	9+	-	-	9	4	-	6	9	-	3		
18	-	4	-	-	3	9+ 4	7	9	-	3	9	9+	9	9	8	6	9	7	9+	9+	3*	-	9	8	3*	5	8	-	8		
19	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	8	9+	8	9	9	6	7	8	9+	9+	-	2	9	9	1*	5	8	-	9		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+	3	5	8	5	9	6	9+	9+	-	-	9	9	-	5	9	4	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	1	3	9	6	8	4	9	9	-	7	9	9	-	9	9	1	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	-	9	7	2	8	9	9	-	8	9	9	-	9	9	-	9		
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	8	1	7	8	9+	-	9	9	8	4	9	9+	-	9		
	EU FE SA AF 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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	-	7	9	4	8	9	9+	-	9	9+ 7	5	9	9+	-	6	9+ -	-	8	9	0		
1	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	2	-	-	9+ 6	1	8	9	8	7	9+	9+	-	9	9+ 6	8	9	9+	-	8	9+ -	-	8	8	1			
2	-	-	-	-	-	9+ 1	-	-	6	-	-	9+ 8	2	9	9+ 9	8	9+	9+	-	9	9+ 4	9	9	8	-	8	8	-	2	9+ 8	2				
3	-	-	2	-	-	9+ 5	7	-	8	1	-	9+ 9	5	9	9+ 9	9	9+	9+	-	9+ 9+ 8	9	9+ 9	-	8	1	-	2	9	7	3					
4	-	-	7	-	-	9+ 8	7	1	9	8	-	9+ 9+	7	9+	9+ 9	9	9+	9+	-	9+ 9	9	9	9+	8	-	9	-	5	3	9	6	4			
5	-	-	8	-	-	9+ 9	8	3	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+	9+	-	9+ 9	9	9	9+	1	-	9	-	8	6	9	2	5			
6	-	-	9	2	-	9+ 9+	8	8	9	8	1	9+ 9+	9	9+	9+ 5	9	9+	9+	4	9+ 8	9	9	9+	5	-	9+	-	8	6	9+	-	6			
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	2	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+	9+	5	9+ 2	9	9	9+	1	-	9	-	8	1	9	-	7			
8	-	3	9	-	-	9+ 9+	7	9	9+	6	6	9+ 9+	9	9+	9+ 9+	9+	9+	9+	5	9	-	9	5	9+	-	-	5	-	2	-	7	-	8		
9	-	8	9	-	1	9+ 9+	1	9+	9+	1	8	9+ 9+	9	9+	9	9	9	9+	9+	1*	6	-	9	-	9	-	-	-	-	1	-	7	-	9	
10	-	9	9	-	7	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9	9+	9	8	9	9+	9	2	1	1	9	-	9	-	-	-	-	1	-	5	-	10		
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	7	9+ 9	9	9	9	9+	9	-	1	-	-	8	-	-	-	-	1	-	5	-	11			
12	-	9	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	5	9+ 9+	9	9	9+	9	-	1	1	9	-	6	-	-	-	-	1	-	5	-	12			
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	1	9+	8	3	9+ 9+ 9+	7	9+	7	9	9	9+	8	-	4	-	7	-	6	-	-	-	-	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	7	9+	6	7	9+ 9+ 9+	7	9	6	8	9	9+	8	-	1	-	6	-	6	-	-	-	-	-	5	-	14			
15	-	9	-	1	9	9+ 9+	7	9+	2	8	9+ 9+ 9+	7	8	8	6	8	9	8	-	-	1	1	-	6	-	-	-	-	-	5	-	15			
16	-	9	-	-	8	9+ 9	7	9	-	8	9	9+ 9+	9	5	9	9	8	8	9+	-	-	5	-	-	6	3	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	7	-	-	6	9+ 8	6	9	-	7	9	9+ 9+	9	2	8	9+ 9	9	9	9+	1	-	9	5	3*	6	9	-	-	4	-	-	5	-	17	
18	-	4	-	-	1	9+ 2	5	9	-	4	8	9+ 9	9	9+	6	9+ 9+	9+	9+	9+	4	-	9	6	2*	5	9	-	-	5	-	-	5	-	18	
19	-	1	-	-	9+	-	-	7	-	-	6	9+ 6	9	9	7	6	9	9+	9+	1	-	9	7	-	5	9	-	-	5	-	5	-	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	2	9+ 3	8	9	6	9	8	9+	9	-	-	9	7	-	5	9+	-	-	9	-	-	5	-	20
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	6	9	6	6	8	9+	9	-	5	9	9	-	9	8	-	-	9	-	-	5	4	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	3	8	7	5	8	8	9	-	8	9	9	1	9	9	-	-	9	-	-	4	9	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	1	8	8	2	8	8	9+	-	9	9	8	2	9	9+	-	1	9	1	-	4	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, Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	5	6	9	7	8	8	9+	-	9	9+ 4	8	9	9+	-	6	9	-	-	4	8	0	
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+ 4	7	7	9	8	8	9	9+	-	9	9+ 2	9	9	9+	-	6	9+	-	-	5	8	1	
2	-	-	-	-	-	9+ 1	-	-	5	-	-	9+ 8	9	8	9+ 9	8	9+ 9+	-	9	9+	-	9	9	9+	-	6	8	-	1	7	7	2			
3	-	-	1	-	-	9+ 4	4	-	8	1	-	9+ 9	9	9	9+ 9+	9	9+ 9+	1	9	9	8	9	9	9	-	8	4	-	2	8	8	3			
4	-	-	6	-	-	9+ 6	5	-	9	7	-	9+ 9+	9	9	9+ 9+	8	9+ 9+	1	9	6	9	9	9+ 9	-	9	-	3	3	9	8	4				
5	-	-	8	-	-	9+ 8	6	2	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9+	9	9+ 9+	3	9	4	9	9	9+ 7	-	9	-	7	4	9	6	5				
6	-	-	9	-	-	9+ 9	7	5	9+	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+ 9+	5	9	1	9	9	9+ 8	-	9	-	6	4	9	1	6				
7	-	-	9	-	-	9+ 9+	7	8	9+	8	1	9+ 9+	9	9+	9	9+ 9	9+ 9+	6	9+	-	9	9	9+ 7	-	9	-	4	2	8	-	7				
8	-	1	9	-	-	9+ 9+	-	8	9+	5	5	9+ 9+	9	9+	9	9+ 9+	9+ 9+	7	9	-	6	9	9 4	-	5	-	1	1	5	-	8				
9	-	5	9	-	-	9+ 9+	-	9	9+	-	8	9+ 9+	9+	9+	9	9	9+ 9+	7	7	-	9	8	5 2	1	-	-	3	-	5	-	9				
10	-	6	8	-	-	9+ 9+	-	9+ 9	-	8	9+ 9+	9+ 9+	9	9	9+ 9	9	9+ 9+	5	4	-	9	4	5	-	-	-	2	-	5	-	10				
11	-	8	8	-	7	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+ 9+	-	2	1	8	2	6	-	-	-	-	1	-	5	-	11				
12	-	8	7	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	8	9+	9+ 9	9	9+ 9+	-	1	3	4	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	12				
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	-	9+ 8	5	9	9+ 9+	7	9+	8	8	9	9+ 8	-	1	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	8	9+ 9+	-	9+ 6	7	9+ 9+	9+	6	9	7	8	9	9	9	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	14			
15	-	8	-	2	8	9+ 9	6	9+	1	8	9	9+ 9+	8	9	9	8	8	9	9	-	-	1	-	-	6	1	-	-	-	-	5	-	15		
16	-	8	-	-	8	9+ 7	5	9	-	7	9	9+ 9	9	9	9	9	8	8	9+	1	-	6	2	-	6	5	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	6	-	-	5	9+ 5	4	9	-	6	8	9+ 9	9+	9	8	8	9+ 8	9+	5	-	9	4	-	5	8	-	-	-	-	5	-	17			
18	-	1	-	-	-	9+ -	4	8	-	-	8	9+ 7	9	9+	8	9	9+ 9+	9+	5	1	9	6	3	5	8	-	-	1	-	-	5	-	18		
19	-	-	-	-	-	9+ -	-	6	-	-	4	9+ 4	9	9	7	9	9+ 9+	9+	4	-	8	6	4	5	8	-	-	-	-	5	-	19			
20	-	-	-	-	-	9+ -	-	1	-	-	1	9+ 1	9	9	6	9	9	9+ 9	4	1	9	6	-	8	8	-	-	1	-	-	5	-	20		
21	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	-	-	9+ -	8	8	6	6	9	9+ 9	2	5	9	6	1	9+ 9+	-	-	9	-	-	4	-	21				
22	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	-	-	9+ -	7	8	7	5	8	9	9	-	8	9	9	2	9	9	-	-	9	-	-	4	1	22		
23	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	-	-	9+ -	5	7	8	6	7	8	9	-	9	9	5	4	9	9+	-	-	9	-	-	4	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC					
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	8	6	9	7	7	8	9+	-	9	9+	5	5	9	8	0						
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 3	8	7	9	8	8	9	9+	-	9	9+	2	9	9+	8	1						
2	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	9	8	9+	9	8	9+	9+	-	9	9+	1	9	9	9	2						
3	-	-	1	-	-	9+ 3	-	-	8	-	-	9+ 9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	4	9+	9	9	9	3	1					
4	-	-	6	-	-	9+ 5	4	-	9	6	-	9+ 9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	6	9	9	9	9	-	8	-	3	-	8	7	4
5	-	-	8	-	-	9+ 8	5	-	9	7	-	9+ 9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	9	5	9	9	9	5	-	8	-	5	-	7	5	5
6	-	-	9	-	-	9+ 9	4	2	9+	8	-	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	9	1	9	9	9+	9+	-	9	-	5	1	8	-	6
7	-	-	9	-	-	9+ 9	-	6	9+	7	-	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	-	9	9+	9+	8	-	9	-	2	1	6	-	7
8	-	1	9	-	-	9+ 9	-	9	9+	3	2	9+ 9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9	9	5	-	5	-	2	-	5	-	8
9	-	4	9	-	-	9+ 9	-	9	9+	-	6	9+ 9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	5	8	-	7	8	6	4	-	-	-	-	-	5	-	9
10	-	6	9	-	-	9+ 9	-	9	9	-	8	9+ 9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	5	5	-	7	6	5	1	-	-	-	-	-	5	-	10
11	-	8	8	-	6	9+ 9	-	9	9	-	9	9+ 9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	-	4	1	2	4	6	-	-	-	-	-	5	-	11	
12	-	8	6	-	8	9+ 9	-	9+ 9	2	9	9+ 9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	1	2	-	1	6	-	-	-	-	-	5	-	12		
13	-	9	1	-	8	9+ 9	-	9+ 8	6	9	9+ 9+	8	9+	9	9	9+	9	9	-	4	-	-	2	6	-	-	-	-	-	5	-	13		
14	-	9	-	-	8	9+ 9	-	9+ 5	7	9	9+ 9+	8	9+	8	8	9+	9	9	-	2	-	-	1	6	-	-	-	-	-	5	-	14		
15	-	8	-	-	7	9+ 8	-	9+ 1	8	9	9+ 9	8	9+	9	8	9	8	9	-	-	2	-	-	6	1	-	-	-	-	5	-	15		
16	-	8	-	-	6	9+ 4	2	9	-	8	9	9+ 9	9	9	9	9	9	8	9	1	-	4	1	-	6	2	-	-	-	-	5	-	16	
17	-	5	-	-	-	9+ 1	2	9	-	4	8	9+ 8	9	9	8	8	9+	5	9+	-	-	9	6	-	6	8	-	-	-	-	5	-	17	
18	-	1	-	-	-	9+ -	-	8	-	-	7	9+ 5	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	-	1	9	6	2	6	8	-	-	-	-	5	1	18	
19	-	-	-	-	-	9+ -	-	4	-	-	3	9+ 2	9	8	6	9	9+	9+	9	2	-	8	6	2	9	8	-	-	-	-	5	1	19	
20	-	-	-	-	-	9+ -	-	1	-	-	-	9+ 1	9	9	5	7	9	9+	9	2	-	9	5	1	9	8	-	-	2	-	5	1	20	
21	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	-	-	-	9+ -	8	9	7	5	9	9	8	1	2	9	5	-	9	9	-	-	6	-	4	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	-	-	-	9+ -	8	8	7	5	8	8	9	-	5	9	9	-	9	9	-	-	7	-	4	3	22	
23	-	-	-	-	-	9+ -	-	-	-	-	-	9+ -	7	6	8	5	8	7	9	-	8	9	7	2	9	9	-	-	8	-	4	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						

Jul., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC						
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 1	5	6	9	8	8	6	9+	-	9	9+	-	5	8	9	0							
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+ 5	5	6	9	9	8	6	9+	-	9	9+	-	9	9	9	1							
2	-	-	-	-	-	9+ 1	-	-	5	-	-	9+ 8	8	8	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9	-	5	1	2					
3	-	-	2	-	-	9+ 4	3	-	8	1	-	9+ 9	9	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	8	4	9+	9	9	-	8	-	6	2	3			
4	-	-	6	-	-	9+ 6	5	-	9	7	-	9+ 9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	3	9	9	9	6	-	8	-	2	-	7	4	4	
5	-	-	8	-	-	9+ 8	6	2	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	-	9	9	9	1	-	8	-	4	-	6	1	5	
6	-	-	9	-	-	9+ 9	7	4	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9	9	9	9+	9+	-	9+	-	9	9+	9+	8	-	8	-	3	1	6	-	6	
7	-	-	9	-	-	9+ 9	6	8	9+	8	1	9+ 9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	-	9	9	9+	5	-	7	-	1	-	5	-	7	
8	-	2	9	-	-	9+ 9	-	8	9+	5	5	9+ 9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	9	-	8	7	7	1	-	-	-	1	-	5	-	8	
9	-	4	9	-	-	9+ 9+	-	9	9+	-	7	9+ 9+	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	-	3	-	6	3	5	1	-	-	-	-	-	5	-	9	
10	-	6	9	-	-	9+ 9+	-	9+ 9	-	8	9+ 9+	9+ 9+	8	9	9+	9+	9	1	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	5	-	10				
11	-	8	8	-	7	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	11			
12	-	8	7	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	8	9+	9	9	9+	8	9	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	12			
13	-	9	2	-	8	9+ 9+	-	9+ 8	6	9	9+ 9+	7	9+	9	6	9	8	8	-	1	-	1	-	6	-	-	-	-	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	8	9+ 9	-	9+ 6	8	9	9+ 9+	7	9	6	9	9	8	8	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	14			
15	-	8	-	-	8	9+ 8	5	9+	1	8	9+ 9	9+	7	9	5	7	8	8	9	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	15		
16	-	8	-	-	7	9+ 5	5	9	-	7	9	9	9	9	8	7	9	-	-	2	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	16			
17	-	6	-	-	5	9+ 1	4	9	-	6	8	9	8	9	7	8	9+	9	8	9+	-	-	9	5	-	6	6	-	-	-	5	-	17		
18	-	1	-	-	-	9+	-	2	8	-	-	8	9+	6	9	9+	7	9	9+	9+	9+	-	-	8	6	-	6	8	-	-	-	5	-	18	
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	5	9+	3	9	8	6	8	9+	9+	9+	1	-	5	6	1	7	7	-	-	-	5	-	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	1	9	7	6	8	9	9	9	1	-	7	5	-	8	7	-	-	-	5	-	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	9	8	6	6	8	9	8	-	-	9	6	-	9	8	-	-	2	-	5	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	8	8	8	6	8	8	9	-	-	3	9	5	-	8	9	-	-	5	-	4	-	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	7	5	8	6	8	7	9	-	-	8	9+	1	1	8	9+	-	-	6	-	4	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	1	6	9	4	8	8	9+	-	9	9+	-	4	9+ 9	-	6	8	-	-	5	5	0		
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	-	-	9+ 6	2	7	9+	6	8	9	9+	-	9	9+	-	8	9+ 8	-	7	9	-	-	5	4	1		
2	-	-	-	-	-	9+ 2	-	-	7	-	-	9+ 9	3	8	9+	8	9	9+	9+	-	9	9+	-	9	9	9	-	8	5	-	-	7	2	2		
3	-	-	2	-	-	9+ 5	6	-	8	5	-	9+ 9	5	9	9+	8	9	9+	9+	-	9	6	5	9	9	9	-	8	-	1	-	8	4	3		
4	-	-	7	-	-	9+ 7	6	1	9	8	-	9+ 9+	8	9	9+	9	9	9+	9+	-	9	-	9	9	9	5	-	8	-	3	-	8	4	4		
5	-	-	8	1	-	9+ 8	7	3	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	1	9	9	9	-	-	9	-	4	-	8	-	5		
6	-	-	9	2	-	9+ 9	8	7	9+	8	-	9+ 9+	9	9+	9+	7	9	9+	9+	-	9+	-	9	9	9+	6	-	9	-	4	1	8	-	6		
7	-	-	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	2	9+ 9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	-	9	9	9+	1	-	7	-	2	-	5	-	7		
8	-	5	9	-	-	9+ 9+	7	9	9+	6	6	9+ 9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	3	8	-	9	5	9	-	-	-	-	-	-	5	-	8		
9	-	5	9	-	-	9+ 9+	-	9+	9+	-	8	9+ 9+	9+	9+	6	9	9+	9+	9	-	1	-	7	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	9		
10	-	7	8	-	7	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	9	9+	7	6	9+	9+	9	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	10			
11	-	8	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	8	8	9	7	9	9+	8	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	11			
12	-	8	7	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	3	9	9	8	8	8	8	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	12			
13	-	9	2	-	9	9+ 9+	1	9+	8	7	9+ 9+	9+	6	9	8	7	9	9	6	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	7	9+	6	8	9+ 9+	9+	5	9	5	7	8	9	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	14			
15	-	9	-	2	9	9+ 9	7	9+	2	8	9+ 9	9+	6	9	8	8	7	8	9	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	15			
16	-	9	-	-	8	9+ 8	6	9	-	8	9	9	9+	8	8	9	9	7	3	9	-	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	7	-	-	6	9+ 7	5	9	-	6	9	9	9	9+	3	8	9	8	4	9	-	-	9	1	-	6	5	-	-	-	-	5	-	17		
18	-	1	-	-	-	9+	-	4	8	-	-	9	9+	8	9	9	9+	9+	9	-	-	9	5	-	5	6	-	-	-	-	-	5	-	18		
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	6	9+	5	9	8	6	9	9	9+	9	2	-	6	3	-	5	5	-	-	-	-	5	-	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	1	9+ 2	9	7	6	8	8	9+	8	1	-	8	3	-	9	6	-	-	1	-	-	5	-	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	8	8	6	6	8	9	8	-	-	9	-	-	9	8	-	-	5	-	-	5	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	6	8	8	6	8	8	8	-	4	9	4	-	9	9	-	-	7	-	-	4	-	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	2	7	8	7	8	8	8	9	-	8	9	-	2	9	9+	-	-	7	-	-	5	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											

Sep., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 2	-	7	9	5	8	8	9+	-	9	9+ 7	6	9	9+	-	6	9+ -	-	5	9	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	-	8	9+	8	8	9	9+	-	9	9+ 7	8	9	9+	-	7	9	-	-	8	6	1		
2	-	-	-	-	-	9+ 3	-	-	7	-	-	9+ 9	-	9	9+ 9	8	9+	9+	-	9	9+ 5	9	9	9	-	6	5	-	-	9	6	2				
3	-	-	5	-	-	9+ 6	7	1	8	7	-	9+ 9	3	9	9+ 8	9	9+	9+	-	9	9	8	9	9+	8	-	8	-	-	1	9	-	3			
4	-	-	8	-	-	9+ 8	8	2	9	8	-	9+ 9+	6	9+	9+ 9	9	9+	9+	-	9	8	9	9	9+	6	-	9+	-	1	1	9	-	4			
5	5	-	8	3	-	9+ 9	8	6	9	8	-	9+ 9+	9	9+	9+ 9	9	9+	9+	-	9	7	9	9	9+	5	-	9	-	3	6	9	-	5			
6	-	-	9	2	-	9+ 9+	8	9	9	9	1	9+ 9+	9	9+	9+ 4	9	9+	9	3	9	4	8	8	9	-	-	9	-	6	1	8	-	6			
7	-	1	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+ 8	4	9+ 9+	9	9+ 9	8	9	9+ 9	1	9+ -	9	5	9+	-	-	8	-	7	-	5	-	7						
8	-	4	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+ 6	8	9+ 9+	8	9+ 8	8	9	9+ 8	-	9	-	9	1	8	-	-	2	-	-	-	5	-	8					
9	-	6	9	-	1	9+ 9+	7	9+	9+ 1	8	9+ 9+	5	9+	8	7	7	9+ 8	-	1	-	9	-	5	-	-	-	1	-	5	-	9					
10	-	8	9	-	8	9+ 9+	-	9+ 9+	-	9	9+ 9+	6	9	8	5	7	9+ 8	-	-	-	9	-	6	-	-	-	-	1	-	5	-	10				
11	-	8	8	-	8	9+ 9+	-	9+ 9	-	9	9+ 9+	6	9	9	4	7	9+ 8	-	-	-	8	-	6	-	-	-	-	1	-	5	-	11				
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	1	9+ 9	-	9	9+ 9+	5	9	8	9	7	9+ 8	-	-	-	7	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	12				
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	8	9+ 8	4	9+ 9+ 9+	5	9	5	9	8	9+ 5	-	-	-	5	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	13					
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+ 6	7	9+ 9+ 9+	4	8	1	6	8	9+ 4	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	14					
15	-	9	-	2	9	9+ 9+	8	9+ 2	8	9	9	9+	4	4	6	7	5	8	8	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	15				
16	-	9	-	-	8	9+ 9	7	9+	-	8	9	9	9+	8	1*	9	9	4	3	9	-	-	2	-	-	6	-	-	-	-	5	-	16			
17	-	8	-	-	6	9+ 8	7	9	-	7	9	9+ 9+	9+	-	8	9	8	4	9+	-	-	9	4	-	6	7	-	-	1	-	5	-	17			
18	-	4	-	-	1	9+ 2	6	9	-	8	9+ 9	9	9+	6	8	9+	9+ 9+	2	2	9	5	1*	5	8	-	-	3	-	-	5	-	18				
19	-	-	-	-	-	9+	-	-	7	-	-	6	9+ 7	9	9	6	6	9	9+	9+	-	-	9	6	-	5	9	-	-	2	-	5	-	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	-	-	4	9+ 2	8	9	7	8	6	9+	9+	-	-	9	7	-	5	9	-	-	4	-	-	5	-	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+ 1	5	9	5	6	5	9	9	-	-	5	9	9	-	7	9	-	-	8	-	-	5	-	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	2	8	8	5	7	8	9	-	-	6	9	7	-	8	9	-	-	9	-	-	4	6	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	-	1	6	8	1	8	8	9+	-	-	9	9	8	4	9	9+	-	1	9	-	-	4	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	

Oct., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC							
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+ 5	-	8	9	8	8	9	9+	-	9	9+ 8	9	9	9+	-	9	9+ 1	2	8	8	0			
1	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	-	-	9+ 7	-	8	9+	8	8	9+	9+	-	9	9+ 7	9	9	9+	-	9	9	-	4	9	5	1		
2	-	-	-	-	-	9+ 2	6	-	8	1	-	9+	9	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+ 6	9	9+	9+	-	9	7	-	8	9	-	2		
3	-	-	6	-	-	9+ 6	8	1	9	7	1	9+	9+	1	9+	9+ 8	9	9+	9+	-	9+	9+ 8	9	9+	2	-	9	4	-	9	9	-	3			
4	-	-	8	-	-	9+ 9	8	5	9	8	1	9+	9+	4	9+	9+ 9	9	9+	9+	-	9+	9+ 9	9+	9+	-	-	9	7	4	5	9	-	4			
5	6	-	8	6	-	9+ 9+	8	7	9	8	2	9+	9+	8	9+	9+ 9	9	9+	9	-	9	9	8	9	9+	-	-	9	1	2	4	9	-	5		
6	6	-	9	6	-	9+ 9+	9	7	9+	9	4	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	-	9	8	9	6	9+	-	-	9	-	9	-	7	6		
7	-	2	9	1	-	9+ 9+	9	9	9+	8	7	9+	9+	6	9	9+	6	8	9+	8	2*	9+ 5	9	2*	9+	-	-	8	-	8	-	8	-	7		
8	-	8	9	-	-	9+ 9+	8	9	9+	8	8	9+	9+	4	9+	9+ 5	6	9+	7	1*	9	-	9	1*	9+	-	-	4	-	4	-	7	-	8		
9	-	7	9	-	7	9+ 9+	8	9+	9+ 5	9	9+	9+	2	9+	9	4	2	9+	7	1*	8	1	9	-	9+	-	-	-	-	5	-	5	-	9		
10	-	9	9	-	8	9+ 9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9	8	3	9+	8	1*	7	1	9	-	9	-	-	-	-	4	-	5	-	10	
11	-	9	9	-	8	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	5	9+	9+ 8	4	9+	9	-	2	2	9	-	8	-	-	-	-	4	-	5	-	11		
12	-	9	8	-	9	9+ 9+	7	9+	9	-	9	9+	9+	6	9+	9+ 9	7	9+	9	-	1	1	9	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	12		
13	-	9	3	-	9	9+ 9+	8	9+	8	4	9+	9+ 9+	5	9	6	9	8	9+	8	-	1	-	6	-	6	-	-	-	-	-	5	-	13			
14	-	9	-	-	9	9+ 9+	8	9+	7	7	9+	9+ 9+	3	9	4	7	8	9+	6	-	-	-	3	-	6	-	-	-	-	-	5	-	14			
15	-	9	-	1	9	9+ 9+	8	9+	3	8	9+	9+ 9+	3	6	8	7	6	9	8	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	15			
16	5	9	-	-	8	9+ 9+	8	9+	-	8	9	9+	9+	8	2	9	9	5	5	9+	-	-	7	-	-	6	4	-	-	-	-	5	-	16		
17	-	9	-	-	7	9+ 9	8	9	-	7	9	9+	9+	9+	1	8	9+	8	9	9+	3	-	9	9	3*	6	7	-	-	7	-	5	-	17		
18	-	3	-	-	2	9+ 4	7	9	-	3	9	9+	9	9	9+	7	8	9	9+	9+	6*	1	9	9	4*	5	9+	-	-	9	4	-	5	6	18	
19	-	1	-	-	9+	-	-	8	-	-	8	9+	8	9	9	5	9	8	9+	9+	-	2	9	9	2*	9+	9+	-	-	9	5	-	9	7	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	-	-	4	9+	4	5	9+	5	9	9+	-	6	9	9	-	5	9	-	-	9	3	-	8	8	20		
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	9+	1	3	9	7	8	6	9	9+	-	7	9	9	-	8	9+	-	1	9	4	-	7	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	1	9	8	2	8	8	9+	-	9+	9	9	2	9	9+	-	6	9	3	-	6	9	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	1	1	8	8	1	8	9	9+	-	9	9	9	8	9	9+	-	8	9+	4	-	7	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					

Nov., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	5	-	8	9	8	8	8	9+	-	9	9+	7	9	9	9+	0								
1	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	6	-	-	9+	8	-	9	9	9	8	9	9+	-	9	9+	6	9	9+	9	1								
2	-	-	1	-	-	9+	4	7	1	8	5	1	9+	9	-	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	7	9	9+	-	2								
3	-	-	7	-	-	9+	8	8	2	8	7	2	9+	9+	4	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	-	3								
4	6	-	8	3	-	9+	9	8	2	9	8	2	9+	9+	1	9+	9+	9	9	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	-	4								
5	6	-	9	6	-	9+	9+	7	6	9+	8	4	9+	9+	5	9+	9+	9	9	9+	7	-	9	9	8	5	9+	-	5								
6	7	1	9	7	-	9+	9+	8	8	9+	9	6	9+	9+	4	8	9+	9	8	9+	6	-	9	6	8	3*	9+	-	6								
7	8	5	9	3	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	3	9	9+	5	5	9+	6	1*	8	5	9	1*	9+	-	7								
8	1	8	9	-	6	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	4	9+	9+	4	3	9+	5	1*	8	1	9	-	9+	-	8								
9	-	8	9	-	8	9+	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	-	9+	9+	1	-	9+	2	-	6	-	9	-	9+	-	9								
10	-	8	9	-	8	9+	9+	8	9+	9+	1	9	9+	9+	-	9+	9	3	1	9+	2	-	4	1	9	-	9+	-	10								
11	-	8	8	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	2	9+	9+	8	2	9+	6	-	2	-	9	-	9	-	5	-	11						
12	-	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9	9+	9+	6	9	9	8	4	9+	8	-	-	-	6	-	7	-	-	-	5	-	12				
13	-	9	4	-	9	9+	9+	9	9+	9	1	9	9+	9+	5	9	6	9	6	9+	6	-	-	-	6	-	8	-	-	-	5	-	13				
14	8	9	1	-	9	9+	9+	9	9+	7	6	9	9+	9+	2	8	-	3	6	9+	2	-	-	-	4	-	6	-	-	-	5	-	14				
15	7	9	-	1	9	9+	9+	9	9+	4	8	9+	9+	9+	2	5	5	7	4	9	7	-	-	-	-	-	6	-	-	-	5	-	15				
16	6	9	-	1	9	9+	9+	9	9	-	8	9+	9+	9+	8	1*	8	8	3	8	9+	-	-	2	-	-	6	1	-	-	-	5	-	16			
17	-	9	-	-	8	9+	9	9	9	-	8	9	9+	9+	9	1*	8	9	6	9	9+	-	-	9	9	2*	6	8	-	-	4	-	5	-	17		
18	-	5	-	-	6	9+	7	8	9	-	5	9	9+	9	7	8	7	8	5	9+	9+	-	-	9	9	-	5	9+	-	8	2	-	5	4	18		
19	-	1	-	-	1	9+	2	7	9	-	-	8	9+	8	3	8	5	8	5	9+	9+	-	-	9	8	-	8	9+	-	9	2	-	8	7	19		
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	-	-	5	9+	6	1	9+	7	9	1	9	9+	-	-	9	9	-	5	9+	-	9	-	-	8	9	20		
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	3	9+	2	-	9+	7	8	4	9	9+	-	-	7	9	9	-	9	9+	-	9	-	-	7	9	21	
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	1	-	9	8	4	8	8	9+	-	-	9	9	9	-	8	9+	-	2	9	2	-	6	9	22	
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9+	3	-	8	8	5	8	8	8	9+	-	-	9	9	8	5	9	9+	-	5	9	1	-	7	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., Hawaii (Honolulu), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

	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	UTC								
0	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	-	-	9+	6	-	9	9	8	8	8	9+	-	9	9+	6	-	9	9	0								
1	-	-	-	-	-	9+	1	1	-	7	-	1	9+	8	-	9	9+	9	9	9	9+	-	9	9+	1	7	9	5	-	9	7	1					
2	-	-	1	-	-	9+	5	8	2	8	8	2	9+	9+	-	9+	9+	9	9	9+	9+	-	9	9+	8	9	9+	-	9	4	-	8	-	2			
3	1	-	8	-	-	9+	8	8	5	9	8	5	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	7	-	9	9+	8	9	9+	-	9	2	1	-	9	-	3		
4	7	-	8	6	-	9+	9	8	5	9+	9	5	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9	9+	8	6	9+	-	-	6	7	1	-	8	-	4	
5	8	1	9	6	-	9+	9+	9	8	9+	9	7	9+	9+	-	9	9+	9	8	9+	2	-	9	9	8	1	9+	-	-	5	2	6	-	9	-	5	
6	8	2	9	8	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	2*	9	9+	5*	4	9+	1	-	9	8	8	4*	9+	-	-	2	-	2	-	9	-	6	
7	8	6	9	6	-	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	2	9	9+	4	1*	9+	1	3*	7	6	9	-	9+	-	-	-	-	1	-	7	-	7	
8	8	7	9	1	7	9+	9+	8	9	9+	9	9	9+	9+	-	9+	9+	-	1	9+	1	-	6	-	9	-	9+	-	-	-	-	-	-	6	-	8	
9	1	8	9	-	8	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	-	9+	9	1	-	9+	-	1*	5	-	9	-	9+	-	-	-	-	4	-	5	-	9	
10	-	8	9	-	9	9+	9+	8	9	9+	7	9	9+	9	-	9+	9	2	-	9+	-	-	2	1	8	-	9	-	-	-	-	1	-	5	-	10	
11	-	8	8	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	-	9	9	5	-	9+	2	-	1	1	5	-	8	-	-	-	-	-	-	5	-	11	
12	1	9	8	-	9	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	3	9	8	8	2	9+	5	-	-	-	2	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	12	
13	8	9	4	-	9	9+	9+	9	9+	8	3	9+	9+	9+	5	9	4	8	6	9+	4	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	13	
14	8	9	2	-	9	9+	9+	9	9+	6	7	9+	9+	9+	2	8	-	8	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	14	
15	8	9	-	1	9	9+	9+	8	9+	5	8	9+	9	9+	-	4	2	2	1	6	1	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-	15	
16	8	9	-	4	9	9+	9+	8	9	-	8	9	9	9+	2	-	8	5	-	3	9	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	16	
17	8	9	-	-	8	9+	9	8	9	-	8	9+	9+	9+	5	1*	8	9+	2*	2	9+	-	-	9	2	-	6	7	-	-	3	-	-	5	-	17	
18	-	7	-	-	7	9+	8	8	9	-	7	9	9+	9+	6	5	8	6	2	9+	9+	-	-	9	9	-	8	8	-	-	9	-	-	5	1	18	
19	-	4	-	-	2	9+	5	8	9	-	2	8	9+	9	1	6	6	9	4	9+	9+	-	-	9	3	-	5	9	-	-	9	-	-	5	3	19	
20	-	-	-	-	-	9+	-	-	8	-	-	7	9+	7	-	9	7	9	1	9+	9+	-	-	9	3*	-	5	9	-	-	9	2	-	7	5	20	
21	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	3	9+	5	-	9+	8	8	4	9	9+	-	-	1	9	1*	-	8	9	-	-	9	1	-	5	6	21
22	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	2	-	9	8	8	5	8	9+	-	-	7	9	9	-	8	9	-	-	9	1	-	5	5	22
23	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	4	-	9	9	8	8	7	9+	-	-	8	9	8	-	9	8	-	-	9+	1	-	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						