

Summary Propagation Tables for Japan (Osaka)

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., Japan (Osaka), 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	1	9+	-	-	4	-	-	7	9+	-	7	9	8	-	5	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	9+	0				
1	-	9	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	8	1	-	4	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9+	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	4	-	-	2	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	4	9+	9+	9+	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	1	8	9+	8	7	9+	9	9	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	1	-	2	9	9+	8	8	9+	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	6	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	5	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	1	9+	-	-	4	5	8	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	8	9+	9+	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	2	5	3	9+	4	-	9	8	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	8	9+	9+	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	8	7	8	4	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	8	9+	8	9	9+	9+	-	8					
9	-	9+	5	-	9+	9+	9	4	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	-	9+	5	9	6	9+	-	9				
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9+	2*	9	2*	9+	-	10				
11	-	9+	2	-	9+	9+	9+	9	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	-	-	9+	9	9	9	9+	-	-	9+	4*	9	5*	9+	-	11				
12	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	9	1	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	6*	8	2*	9+	2*	-	9+	5*	9	4*	9+	2*	12				
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	6	9+	9+	9+	-	9+	8	5	9+	9+	-	-	9+	4*	9	1*	9+	2*	-	2	5*	9	-	9+	5*	13				
14	7	9+	-	1	9+	9+	9	9	9+	-	8	9+	9+	9+	-	9+	2	9	4	9+	5	-	9+	2*	1	-	9+	1*	-	2	4*	9	-	9+	4*	14				
15	8	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	3	9	-	9+	7	-	9+	-	7	-	9+	1*	-	8	2*	6	-	9+	2*	15				
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	-	8	-	9+	4	-	9+	1*	6	-	9+	-	-	7	-	2	-	9	-	16				
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	2	9+	-	8	1	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	-	3	-	-	-	8	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	8	8	9+	-	8	4	9+	-	-	9	-	6	-	9+	-	-	3	-	-	-	5	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	4	9+	-	6	-	9+	-	-	5	-	1	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	9	-	8	-	9	8	-	5	2	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	3	9	9+	-	9	8	9+	8	-	5	9	1	-	9+	9+	-	5	7	1*	-	9+	8	-	2	7	-	-	8	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	6	-	9+	9+	3	-	9+	9+	-	5	9+	1*	-	9+	9+	-	2	8	5*	-	8	9	22				
23	5	9+	-	-	9	7	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	4	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	1	9+	9+	-	1	9	4*	-	9+	9+	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Feb., Japan (Osaka), 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+	-	-	1	-	-	7	9+	-	5	9	6	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	0				
1	-	9	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	5	1	-	4	9+	6	8	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1				
2	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	6	7	9+	9	8	1	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	2				
3	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	6	7	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3				
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	9	9+	8	5	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	9+	4				
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	4	9	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	7	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	5	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	6	7	8	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	1	7				
8	-	9+	-	-	4	5	7	2	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8			
9	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9	9+	8	9	9+	9+	-	9			
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	3	9+	4	9	9+	9+	-	10			
11	-	9+	2	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	2*	-	9+	7	9	9+	9+	-	11			
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	2*	-	9+	8	9	6	9+	5*	12				
13	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	3	9+	9+	9+	9	9+	9	5	9+	9+	8	-	9+	9+	8	9+	9+	1*	-	9+	6*	9	4*	9+	4*	13				
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	5	8	7	9+	1*	-	9+	5*	9	-	9+	4*	14				
15	7	9+	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	1	9	-	9+	1*	-	8	2*	9	-	9+	4*	15				
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	5	9	9+	9+	9+	-	9+	-	9	-	9+	-	-	8	3*	8	-	9+	2*	16				
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8	9+	9+	6	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	9+	-	8	-	9	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1*	9+	9+	9+	4	-	9+	-	9	-	9+	-	-	4	-	2	-	7	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	7	-	6	-	4	-	8	-	-	3	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	8	9	5	9	8	9+	9+	-	5	3	-	-	6	-	-	3	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9+	9+	9+	7	1	8	9	8	7	9+	9+	-	5	8	2*	1*	9+	9	-	2	7	-	1*	9	2	21				
22	7	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	8	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	4	9+	2*	1*	9+	9+	-	1	9	5*	-	9+	9	22				
23	2	9+	-	1	8	4	-	9	9+	-	8	9+	9	-	8	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	1	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					

Mar., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	4	9+	-	3	8	5	-	9	9+	6	9	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0				
1	-	8	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	3	1	-	8	9+	2*	8	9+	9+	6	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	1				
2	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	2*	7	9	9	8	5	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	2				
3	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	5	9	9	8	7	9+	8	8	9+	9+	9+	4	9+	9	9	9+	9+	9+	3				
4	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	4	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	4				
5	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	8	6	9	9	9	9	9+	9	7	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	4	7	9+	8	6	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	7	6				
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	3	6	7	8	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	2	6	-	9+	4	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8			
9	-	9+	-	-	8	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	-	9			
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	-	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	-	10			
11	-	9+	-	-	9+	9+	9+	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	7*	9	9+	9+	1	11			
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	5	9+	9	9	9+	9+	4	12			
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	4*	13		
14	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9	9	8	9+	4*	14				
15	6	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9+	7	7	4	9+	3*	15				
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9+	3*	9	1	9+	4*	16				
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	2	2*	9+	9+	2	-	9+	5*	9	-	9+	2*	17	
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	2	-	9+	1*	7	-	9+	1*	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	4	-	9	-	8	-	8	-	19					
20	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	9	6	9	5	9+	9	-	3	6	-	-	7	2	20				
21	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	8	9	8	7	9+	9+	-	2	7	2*	4*	9	8	21				
22	6	9+	-	-	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	9+	-	1	9	6*	2	9+	9	22				
23	2	9+	-	1	7	2	-	8	9+	-	7	9+	9	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Apr., Japan (Osaka), 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	-	-	-	-	-	2	9+	-	3	5	3	-	9	9+	5*	9	9+	9+	6	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	8	0				
1	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	9	9+	1*	8	9+	9+	5	7	9+	8	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	8	1				
2	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	7	9	9	6	8	9+	8	9	9+	9+	9	3	9+	9	9	9+	9+	9	2				
3	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	4	9	9	8	9	9+	8	8	9+	9+	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	3				
4	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	3	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	4				
5	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	6	2	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	6	5				
6	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	2	5	9+	8	3	9+	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	5	6	7	9+	9	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	2	7				
8	-	9+	-	-	-	2	4	-	9+	-	-	8	8	8	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	8				
9	-	9+	-	-	4	7	8	-	9+	8	-	9	9+	9	8	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	2	9				
10	-	9+	1	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	2	10				
11	-	9+	-	-	9+	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	7*	9	9+	9+	3	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	6	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	6	9+	9	9	9+	9+	5	12			
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	6	13				
14	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	3	9+	9	9	9	9+	6	14				
15	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	3	9+	9	9	9	9+	4*	15				
16	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	1	9+	8*	3*	9	9+	4*	16				
17	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	-	9+	7*	5*	9	9+	3*	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	7*	8	-	9+	4*	8	6	9+	2*	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	7*	7	-	5	3	7	1	9	1	19					
20	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9	-	9	7	8	1	9+	7	20			
21	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9+	9+	9+	9	1	7	8	7	6	9+	9	21				
22	4	9+	-	2	9	7	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9	9	9	9+	9+	8	22				
23	-	9+	-	-	2	-	-	6	9+	-	6	9	8	-	9	9+	8	9+	9+	9+	8	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

May, Japan (Osaka), 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	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	3	1	-	9	9+	2	9	9+	9+	5	6	9+	8	9+	9+	9+	9	-	7	8	9	9	9	6	0	
1	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	8	9	9	4	6	9+	8	9	9+	9+	9	1	8	8	9	9+	9	7	1	
2	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	9	9	5	8	9+	8	9	9+	9+	9	1	9	8	7	9+	9+	8	2	
3	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	9	9	6	8	9+	8	8	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	9	3	
4	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	1	9	8	8	8	9+	9	8	9+	9+	9	4	9+	9	8	9+	9+	6	4	
5	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	7	9+	5	1	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	6	9+	9	8	9+	9+	4	5	
6	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	8	1	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	9	8	9+	9+	2	6	
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	3	4	4	9+	9	4	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	7	9+	9	8	9+	9+	2	7
8	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	6	7	7	6	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	1	8	
9	-	9+	-	-	1	4	4	-	9+	4	-	8	9	9	8	9+	9+	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	7	8	9+	9+	1	9	
10	-	9+	-	-	5	8	8	-	9+	7	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	6	9	9+	9+	2	10	
11	-	9+	-	-	8	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9+	6	9	9+	9+	4	11	
12	-	9+	-	-	9+	9+	9	1	9+	4	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	6	9+	6	8	9+	9+	1	12	
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	6	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9	9	9+	1	13	
14	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9	9+	1*	14	
15	2	9+	-	1	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9	9+	1*	15	
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9	1	9+	9	1*	9	9+	2*	16	
17	6	9+	-	8	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	9	9+	6*	9+	9+	9	-	9+	8	6*	9	9+	2*	17		
18	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	8*	9+	9+	9	-	9+	6*	9	7	9+	1*	18	
19	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	8*	9+	9+	9	-	9	3	9	5	9+	-	19	
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9	2	9	7	8	5	9	6	20		
21	4	9+	-	-	9	9	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	2	8	7	9	7	9	8	21		
22	-	9+	-	-	6	5	-	6	9+	-	7	9	9	-	9	9+	8	9+	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9+	9	1	8	8	9	9	9	8	22		
23	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	4	8	7	-	9	9+	5*	9	9+	9+	6	9	9+	9	9+	9+	9	-	8	7	9	9	9	8	23		
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		

Jun., Japan (Osaka), 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+	-	-	1	-	-	8	9+	1*	8	9+	9	3	7	9+	8	9	9+	9+	8	-	9	7	9	9	8	7	0
1	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	6	9	9+	3	8	9+	8	9	9+	9+	8	-	9	8	8	9	8	6	1
2	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	9	9	5	8	9+	8	9	9+	9+	8	1	9	8	6	9	9	7	2
3	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	1	9	8	5	8	9+	9	9	9+	9+	9	1	9	8	8	9	9	6	3
4	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	3	9	8	9	9	9+	5	4
5	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	4	1	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	2	9	6	8	9	9+	3	5
6	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	6	1	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9	6	8	8	9+	2	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	2	4	9+	9	1	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	3	9+	5	8	8	9+	1	7
8	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	6	5	4	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	2	9+	5	8	8	9+	1	8
9	-	9+	-	-	-	3	1	-	9+	-	-	7	9	8	5	9+	9+	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	3	9+	4	9	8	9+	-	9
10	-	9+	-	-	3	8	6	-	9+	7	-	9	9+	9	6	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	2	9+	1	9	8	9+	-	10
11	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	-	8	4*	9	9	9	-	11
12	-	9+	-	-	9	9+	9	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	-	6	5*	9	8	9	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9	-	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9	9	9	8	8	-	13
14	-	9+	-	-	9+	9+	9	1	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9	8	9	8	8	1	14
15	-	9+	-	7	9+	9+	7	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	6	5*	9	9	9	-	15
16	-	9+	-	8	9+	9+	3	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	2	8	2*	8	8	9+	-	16
17	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	1	7	-	9	7	9	-	17
18	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9	9+	7	9+	9+	9+	9	-	9+	-	8	5	8	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	8	-	8	2	5	4	19
20	4	9+	-	3	9+	9+	-	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9+	9	-	6	5	5	2	4	4	20
21	1	9+	-	-	8	8	-	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	7	9	9+	9	9+	9+	9+	8	-	5	7	5	4	8	7	21
22	-	9+	-	-	1	1	-	4	9+	-	5	9	9	-	9	9+	5*	9+	9+	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9+	8	-	9	8	8	9	9	7	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	6	-	9	9+	2*	9	9+	9+	5	8	9+	9	9+	9+	9+	8	-	9+	6	8	9	9	7	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

Jul., Japan (Osaka), 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+	-	-	1	-	-	9	9+	1	9	9	9	5	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	6	9	9	8	7	0				
1	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	7	9	9+	4	8	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	8	6	9	7	6	1				
2	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	9	9	5	6	9+	8	9	9+	9+	8	-	9	8	4	9	8	6	2				
3	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	9	8	5	8	9+	9	8	9+	9+	9	1	9	8	9	9	9	5	3				
4	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	1	9	7	8	9	9+	3	4				
5	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	5	1	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	2	9	7	8	9	9+	1	5				
6	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	7	1	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	4	9	8	8	9	9+	1	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	3	5	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	3	9+	8	7	8	9+	1	7				
8	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	7	6	6	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	3	9+	4	8	8	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	1	5	2	-	9+	4	-	8	9	8	8	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	4	9+	2	9	8	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	5	9	8	-	9+	7	-	9	9+	9	6	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	3	9+	3	9	8	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	8	9+	8	-	9+	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	8	4	9	5	9	9	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9+	9	-	9+	3	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	4	9	6	9	9	9	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	-	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	8	9	9	9	9	-	13				
14	-	9+	-	-	9+	9+	9	2	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9	8	9	9+	9	-	14				
15	-	9+	-	7	9+	9+	8	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	8	4	9	9+	8	1	15				
16	3	9+	-	8	9+	9+	7	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	6	8	2	8	9	9+	1*	16				
17	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	5	8	-	9	8	9+	-	17					
18	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	6*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	2	9+	-	9	7	9	-	18					
19	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9	-	9	-	6	2	6	-	19					
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9	-	6	3	4	1	4	2	20					
21	2	9+	-	-	9	9	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9	-	3	7	5	2	8	7	21					
22	-	9+	-	-	3	3	-	6	9+	-	6	9	9	-	9	9+	7	9+	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9+	9	-	6	8	9	9	9	8	22					
23	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	7	-	9	9+	5*	9	9+	9+	6	7	9+	9	9+	9+	9	-	8	7	9	9	9	8	23					
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Aug., Japan (Osaka), 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+	-	1	3	1	-	8	9+	2	9	9+	9	6	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	7	9	9	9	8	0
1	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	1*	7	9	9	5	5	9+	8	9	9+	9+	8	-	9	8	8	9	9	8	1
2	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	9	9	5	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	8	6	9	9	8	2
3	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	9	8	6	7	9+	9	8	9+	9+	9	2	9	8	9	9	9+	6	3
4	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	9	8	8	8	9+	9	8	9+	9+	9	2	9+	8	8	9	9+	3	4
5	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	5	1	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	3	9+	9	9	9	9+	1	5
6	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	8	2	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	8	7	9	9+	1	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	4	5	6	9+	9	3	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	3	9+	7	7	9	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	2	1	-	9+	-	-	7	8	8	7	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	4	9+	4	8	9+	9+	-	8
9	-	9+	-	-	2	5	6	-	9+	7	-	9	9	9	8	9+	9+	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	5	9+	3	9	9+	9+	-	9
10	-	9+	1	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	4	9+	4	9	9+	9+	-	10
11	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	3	9+	5*	9	9	9+	1	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	2	9+	4	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	2	9+	5*	9	9	9+	2	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9	4	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	9+	9+	9	8	9+	3	13
14	1	9+	-	-	9+	9+	9	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	2	9+	8	9	8	9+	-	14
15	3	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	2	9+	5*	9	7	9+	-	15
16	7	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	5	1	9+	4*	9	5	9+	2*	16
17	8	9+	-	9	9+	9+	7	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9	9+	5*	9+	9+	9	-	9+	2*	8	2	9+	1*	17
18	7	9+	-	9	9+	9+	2	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9	9+	7*	9+	9+	9	8	-	9+	1*	9	1	9	-	18
19	8	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	5	9+	5	5	9+	9	8	-	9	-	7	-	7	-	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	4	9+	6	5	9	9	9	-	3	3	1	-	2	1	20
21	5	9+	-	-	9+	9	-	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9	8	9+	9	8	9+	9	9	-	2	8	-	-	8	7	21
22	1	9+	-	-	7	5	-	7	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	8	9+	9	9+	9+	9	9	-	8	7	8	9	9	8	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	4	8	8	-	9	9+	5*	9	9+	9+	8	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	8	9	9+	8	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

Sep., Japan (Osaka), 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	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	2	-	8	9+	5	9	9+	9+	7	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	8	0				
1	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	1*	8	9+	9+	8	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	8	1				
2	-	4	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	1*	5	9	9	8	8	9+	8	9	9+	9+	9	1	9+	8	9	9+	9+	8	2				
3	-	4	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	2	9	9	8	8	9+	8	8	9+	9+	9	3	9+	8	8	9+	9+	8	3				
4	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	9	8	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	9	8	9+	9+	6	4				
5	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	7	2	9	8	9	8	9+	9	7	9+	9+	9	8	9+	9	8	9+	9+	1	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	3	6	9+	8	5	9	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	2	5	7	7	9+	9	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	1	7				
8	-	9+	-	-	-	4	5	-	9+	4	-	8	9	9	8	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	7	9	9+	9+	1	8				
9	-	9+	-	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	1	9				
10	-	9+	4	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	6	9	9+	9+	2	10				
11	-	9+	-	-	9+	9	9	4	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	9	7	9+	5*	9	9+	9+	5	11			
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	6	9+	5	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	9	8	9	9+	6	12			
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	7	-	9+	9	9	7	9+	1*	13				
14	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	9	8	5	9+	2*	14				
15	6	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	9+	9+	1	-	9+	6*	9	3	9+	2*	15			
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	3	9+	6	1	9+	9+	1	-	9+	4*	9	1	9+	2*	16			
17	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9	2	9+	5	2*	9+	9+	2	-	9+	6*	9	-	9+	2*	17			
18	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9+	2	9+	7*	1	9	9+	4	-	9+	2*	6	-	9+	1*	18			
19	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	1	9+	5	9	8	9+	6	-	9	-	8	-	9	-	19				
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9+	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	3	9+	6	9	7	9+	9	-	3	7	2	-	8	4	20				
21	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	1	7	2*	4*	9+	8	21				
22	2	9+	-	2	8	7	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9	9	6*	9	9+	8	22				
23	-	9+	-	-	2	-	-	6	9+	-	5	9	8	-	9	9+	8	9	9+	9+	8	4	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	8	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Oct., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	8	4	-	9	9+	6	9	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	0				
1	-	8	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	-	-	8	9+	6	8	9+	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	1				
2	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	2*	7	9+	9	8	7	9+	8	9	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9+	9+	9	2				
3	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	6	9	9	9	8	9+	8	8	9+	9	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9+	3				
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	6	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9+	4				
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	7	9+	8	6	9	9	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	3	5	8	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	6				
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	7	7	8	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	2	5	6	1	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	9	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	6	9	9+	9+	1	10				
11	-	9+	-	-	9+	9+	9+	6	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9	5	9+	9	9	9+	9+	2	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	4*	-	9+	9	8	9+	9+	2*	12				
13	2	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	-	3	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	2*	-	9+	8	6	4	9+	4*	13				
14	7	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	2*	-	9+	4*	9	-	9+	4*	14				
15	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	5	9	9	9+	1*	-	9+	4*	9	-	9+	4*	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	9	-	9+	1	8	5	9+	1*	-	9+	3*	8	-	9+	5*	16			
17	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	-	9+	1*	8	7	9+	-	-	9+	5*	9	-	9+	2*	17			
18	8	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9	-	9+	6*	9	7	9+	1*	-	9+	3*	9	-	9+	2*	18			
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	6*	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	2	9	2	9+	5	-	7	-	5	-	8	-	19			
20	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9+	9+	9+	8	8	9+	9	7	9+	9+	9+	-	8	7	9	-	9+	9	-	2	7	-	-	9	2	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	9	3*	2	9+	9+	-	4*	8	2*	2*	9+	9	21				
22	5	9+	-	2	9+	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	5	9	6*	7	9+	9+	22				
23	1	9+	-	-	5	2	-	8	9+	-	7	9	9	-	9	9+	8	9+	9+	9+	9	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Nov., Japan (Osaka), 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+	-	-	2	-	-	6	9+	-	5	9	6	-	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	0				
1	-	9	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	1	-	7	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1				
2	-	8	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	3	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	2				
3	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	9	9+	7	8	9+	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	3	9+	9	9	9+	9+	9+	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	8	6	9+	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	4	9	9+	9	5	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	7	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	3	4	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	2	5	1	9+	4	-	9	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	2	7				
8	-	9+	-	-	6	7	8	4	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	8					
9	-	9+	2	-	9+	9+	9	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	9	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	5	9+	9	9	9+	9+	-	10				
11	-	9+	2	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	9	9	9+	9+	-	11				
12	2	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	9+	8	9+	9+	1*	-	9+	7	8	8	9+	1*	12				
13	5	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	-	5	9+	9+	9+	9	9+	8	-	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	1*	-	9+	5*	9	1*	9+	3*	13				
14	6	9+	-	1	9+	9+	9	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	7	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	9+	2	5	5	9+	1*	-	9+	3*	9	-	9+	4*	14				
15	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	-	9	-	9+	1*	-	8	2*	9	-	9+	4*	15				
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	8	-	9+	-	9	-	9+	-	-	9+	3*	9	-	9+	2*	16				
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	-	9+	9+	9+	1	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	9+	4*	8	-	9+	2*	17				
18	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1*	9+	9+	9+	2	-	9+	4*	6	-	9+	1*	-	9	-	6	-	9	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	4*	7	9	9+	9	-	9+	-	9	-	9+	1*	-	2	-	-	-	4	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	1	9+	7	8	8	9+	9+	-	5	6	1	-	9+	8	-	2	4	-	-	5	-	20				
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	8	9+	9	9	9	9+	9+	-	5	9	2*	1*	9+	9+	-	1	8	3*	1*	9+	9	21				
22	7	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	1	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	2	7	9+	9+	-	1	9+	5*	-	9+	9+	22				
23	4	9+	-	1	9	4	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9	9+	9+	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Dec., Japan (Osaka), 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	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9+	8	1	9	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	9	2	1	8	9+	8	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	5	-	1	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	3	-	1	9	9+	8	8	9+	9	9+	6	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	3	9	9+	9	8	9+	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	3	9+	9	9	9+	9+	9+	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	1	6	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	6	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	3	9+	-	-	6	7	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	3	3	6	5	9+	7	-	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	1	7				
8	1	9+	-	-	9	8	8	5	9+	8	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	6	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	5	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9	9+	4	9	9+	9+	-	9					
10	-	9+	5	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	8	9+	4*	9	9+	9+	-	10					
11	1	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	1*	-	9+	5*	8	9	9+	-	11				
12	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	9+	7	9+	9+	1*	-	9+	5*	9	1*	9+	4*	12				
13	7	9+	-	-	9+	9+	9	9+	9+	1	6	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	6	-	9+	9	9	9	9+	1*	-	9+	4*	9	-	9+	4*	13				
14	8	9+	-	2	9+	9+	9	9	9+	-	8	9+	9+	9+	2	9+	5	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	-	9+	1*	-	6	3*	9	-	9+	4*	14				
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	1	6	-	9+	1*	-	2	3*	7	-	9+	2*	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	3	9+	1	9	7	9+	7	-	9+	-	1	-	9+	-	-	2	3*	9	-	9+	1*	16				
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9+	-	9	9	9+	-	-	9+	1*	2	-	9+	1*	-	8	1*	8	-	9+	1*	17				
18	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	7	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	-	6	-	6	-	9	-	18				
19	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	1*	8	8	9+	2	-	9	-	9	-	9+	-	-	2	-	1	-	1	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	2	9	-	9+	9	-	5	7	2	-	9	-	-	2	1	-	-	3	-	20				
21	9	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	1	9+	9+	-	5	9	2*	-	9+	9	-	2	7	1*	2*	9	2	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	8	9+	9+	2	9+	9+	9+	-	8	9+	1*	-	9+	9+	-	1	9	5*	-	9+	9	22				
23	6	9+	-	2	9+	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Jan., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9+	9	1	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9	3*	6	9+	9+	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	4	9	3	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	9+	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	3	9+	-	1	5	1	1	1	9+	7	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	9+	9+	9+	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	1	8	9+	8	7	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	3	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	2	6	9	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	2	9+	-	-	6	6	8	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	8	9+	9	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	1	6	3	9+	8	-	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	8	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	8	8	8	5	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	2	9+	2	9	8	9+	-	8				
9	-	9+	5	-	9+	9+	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	1*	9+	-	9				
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2*	9+	-	10			
11	1	9+	3	-	9+	9+	9+	9	9+	9	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	1	-	9+	7*	8	6	9+	-	-	6	1*	8	-	9+	-	11				
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	2	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	6*	9	2*	9+	2*	-	6	5*	8	-	9+	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	5	7	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	-	-	9+	5*	9	1*	9+	2*	-	2	5*	9	-	9	4*	13				
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	-	9+	1	4	4	9+	5	-	9+	2*	8	-	9+	2*	-	7	2*	7	-	9	2*	14				
15	8	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	2	9	-	9+	7	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	2	-	1	-	9	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	-	6	-	9+	2	-	9+	1*	7	-	9+	-	-	2	-	-	-	7	-	16				
17	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	1	9+	-	7	2	9+	-	-	9	-	5	-	9+	-	-	2	-	-	-	4	-	17				
18	8	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	-	9+	9+	9+	9	7	9+	-	9	5	9+	-	-	7	-	3	-	9	-	-	2	-	-	-	1	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	3	9+	-	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	8	1	6	-	9	7	-	5	1	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	4	9	9+	1	9	9	9+	9	-	6	9	-	-	9+	9+	-	5	7	1*	-	9+	4	-	2	2	-	-	4	-	21				
22	9	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	7	2	9+	9+	1*	-	9+	9+	-	5	9	2*	-	9+	9+	-	1	8	2*	-	9	5	22				
23	6	9+	-	-	9+	8	-	9	9+	-	9	9+	9+	3	3	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	-	9+	9+	-	1	9	5*	-	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					

Feb., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	2	-	-	7	9+	-	5	9	7	-	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	2	6	2	-	2	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9+	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	7	8	9+	9	9	5	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	9	9+	8	6	9+	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	1	9+	9	8	9+	9+	9+	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	4	9	9+	9	5	9+	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	3	3	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	4	1	9+	-	-	7	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	9	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	5	6	7	3	9+	8	-	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	6	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	2	-	9	9	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	5	9+	5	9	9+	9+	-	9			
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9+	1*	9	9+	9+	-	10			
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	5	9+	9+	9	9+	9+	1*	-	9+	2*	9	6	9+	-	11			
12	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	9+	8	9+	9+	3*	-	9+	7*	9	4*	9+	1*	12			
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	4	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	8	-	9+	8	8	9	9+	2*	-	9+	6*	9	-	9+	4*	13				
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	2*	9	1*	9+	4*	-	6	5*	8	-	9+	4*	14				
15	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	2	4*	9	-	9+	3*	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	1*	6	-	9+	1*	-	8	1*	8	-	9	1*	16				
17	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	4	9+	9+	6	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	4	-	3	-	7	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1*	8	9+	9+	1	-	9	-	9	-	9+	-	-	2	-	-	-	2	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	1	6	9	9+	5	-	5	-	1	-	6	-	-	2	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	6	9	4	9	7	9+	8	-	5	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	-	6	8	5	5	9+	9+	-	5	8	1*	1*	9+	9	-	1	7	-	-	4	-	21				
22	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1	9	9+	9+	6	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	4	9+	2*	-	9+	9+	-	1	9	2*	-	9	9	22				
23	4	9+	-	1	9	5	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	6	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	9	5*	-	9	9+	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Mar., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	1	-	-	5	9+	-	4	9	6	-	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0				
1	-	9	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	2	-	8	9+	5	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	1				
2	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	5	8	9+	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	4	9+	9+	9	2				
3	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	6	9	9	9	7	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	3				
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	6	5	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	8	4				
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	5	9	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	6	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	5	8	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	1	6				
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	5	5	8	8	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	2	2	7	-	9+	5	-	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	8	9	9+	9+	-	8			
9	-	9+	-	-	8	8	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	5	9	9+	9+	-	9			
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	8	9	9+	9+	-	10			
11	-	9+	2	-	9+	9+	9+	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	7	7	9+	6*	9	9+	9+	-	11			
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	9	8	9	9+	1	12			
13	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	-	9+	9	7	7	9+	1*	13					
14	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	-	9+	7	9	2	9+	1*	14				
15	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	1	9+	8	-	9+	9+	1	-	9+	4*	9	-	9+	2*	15			
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	-	9+	4	1*	9	9+	2*	-	9	4*	9	-	9+	4*	16			
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9	-	9+	2*	9	8	9+	1*	-	9	2*	9	-	9+	1*	17			
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	2	9+	3*	9	7	9+	1*	-	8	-	8	-	9	-	18			
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	1	9+	1	9	4	9+	2	-	4	-	3	-	5	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	8	5	8	1	9	9	-	2	2	-	-	-	-	20				
21	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	5	9	4*	2	9+	9+	-	1	8	2*	3*	9	7	21				
22	7	9+	-	5	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	9+	9	8	9+	9+	9	-	1	9	5*	-	9	9	22				
23	2	9+	-	-	8	4	-	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	9*	9+	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	5*	9	9+	9	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Apr., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	2	8	5	-	9	9+	6*	9	9+	9+	7	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0				
1	-	9	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	1	-	9	9+	4	8	9+	9+	7	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	1				
2	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	7	9+	9+	8	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	2				
3	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	5	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	8	3				
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	6	6	9+	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	5	4				
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	6	9+	7	4	9+	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	9	8	9+	9+	1	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	4	7	9+	9	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	9	8	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	6	7	8	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	1	5	-	9+	-	-	9	9	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	6	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	6	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	1	10				
11	-	9+	-	-	9+	9+	9	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	8	9	9+	6*	9	9+	9+	1	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	6	9+	8	8	9+	9+	2	12				
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	9+	9	9	9	9+	4	13				
14	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	7	9+	5	14				
15	8	9+	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	8	-	9+	7	9	8	9+	2*	15			
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	7	-	9+	6*	9	7	9+	3*	16			
17	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9+	8	9+	6	6	9+	9+	8	-	9+	5*	9	4	9+	3*	17			
18	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	4	9+	7	2	9+	9+	7	-	9	1*	8	-	9+	-	18			
19	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	1	9+	7	1	8	9+	8	-	8	-	8	-	8	-	19				
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9+	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	3	9+	7	9	9	9+	9	-	2	7	1	-	6	1	20				
21	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	6	9+	9	8	9+	9+	9	-	1	8	4*	4*	9+	8	21				
22	4	9+	-	3	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	6	9+	9	9+	9+	9+	9	-	5	9	6*	9	9+	9	22				
23	-	9+	-	-	4	1	-	7	9+	-	7	9	9	-	9	9+	8	9+	9+	9+	8	3	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

May, Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	3	-	9	9+	4	9	9+	9+	6	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	8	9	9	9	6	0
1	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	3	8	9	9	6	5	9+	8	9	9+	9+	9	-	8	8	9	9	9	6	1
2	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	6	9	9	6	6	9+	9	9	9+	9+	9	1	9	8	4	9	9	7	2
3	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	4	5	9	9	6	8	9+	9	9	9+	9+	9	2	9+	8	9	9	9+	7	3
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	5	4	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	2	9+	7	9	9	9+	2	4
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	7	9+	7	3	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	8	4	9+	7	9	9+	9+	1	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	6	9+	8	3	8	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	6	9+	6	8	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	5	5	7	9+	9	4	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	7	9+	5	8	9+	9+	1	7
8	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	7	8	7	7	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	5	9+	4	8	9+	9+	1	8
9	-	9+	-	-	1	5	5	-	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	6	9+	5	9	9+	9+	1	9
10	-	9+	-	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	6	9+	4	9	9+	9+	1	10
11	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	7	9+	4	9	9+	9+	2	11
12	-	9+	-	-	9	9+	9	1	9+	4	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	6	9+	7*	9	9	9+	3	12
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	5	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9	9+	9	9	9+	-	13
14	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9	9	9	8	9+	-	14
15	3	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	9+	7	9	8	9+	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	7	-	9+	6	7	8	9+	-	16
17	8	9+	-	8	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9+	6	-	9+	5*	9	5	9+	2*	17
18	8	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	7	9+	8	4*	9+	9+	7	-	8	1*	9	2	9+	-	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	9+	7	5	9+	9+	8	-	9	-	5	-	9	-	19
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9+	9	9+	7	8	9+	9+	9	1	6	5	4	-	8	3	20
21	4	9+	-	-	9	9	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9+	9+	9+	9	1	2	9	5	2	9	7	21
22	1	9+	-	-	7	5	-	7	9+	-	7	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	8	9+	9	9+	9+	9+	9	-	5	9	5	7	9	8	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	4	9	8	-	9	9+	7	9	9+	9+	7	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	9	8	8	9	7	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

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

Jun., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	-	9	9+	2	9	9+	9+	5	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	8	9	7	5	0
1	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	2	8	9+	9+	5	6	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	8	5	8	7	6	1
2	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	2	6	9	9	6	7	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	8	4	8	8	6	2
3	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	3	4	8	8	8	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	7	9	8	9	5	3
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	4	2	9+	8	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	1	9	5	9	8	9	2	4
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	6	2	9+	8	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	1	9	2	9	8	9	1	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	8	2	9+	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9	2	8	8	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	3	7	9+	9	2	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9	2	8	8	9+	-	7
8	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	7	6	6	9+	9	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9	2	8	7	9+	-	8
9	-	9+	-	-	-	4	1	-	9+	1	-	8	9	8	7	9+	9+	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	1	9	8	9+	-	9
10	-	9+	-	-	4	8	7	-	9+	7	-	9	9+	9	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	1	9+	-	9	8	9+	-	10
11	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	4	-	9	-	8	8	9	-	11
12	-	9+	-	-	9	9+	9	-	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	3	-	7	1*	9	8	8	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9	-	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	9+	8	9	7	5	-	13
14	-	9+	-	-	9+	9+	9	2	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	2	9	6	4	-	14
15	-	9+	-	7	9+	9+	8	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	-	9	7	8	-	15
16	2	9+	-	8	9+	9+	5	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	8	1	9	-	9	5	8	-	16
17	6	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	-	9	-	8	4	8	-	17
18	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	8*	9+	9+	9+	9+	8	9+	6	8	9+	9+	8	-	7	-	5	-	5	-	18
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	7	6	9	9+	8	-	2	-	1	-	1	-	19
20	5	9+	-	7	9+	9+	-	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9	7	7	9	9+	8	-	2	2	1	-	-	2	20
21	1	9+	-	-	8	8	-	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	8	9+	9	8	9+	9+	9	-	2	6	-	-	6	6	21
22	-	9+	-	-	2	2	-	4	9+	-	6	9	9	-	9	9+	6	9	9+	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	6	7	8	8	6	22
23	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	7	-	9	9+	4*	9	9+	9+	6	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	6	9	9	8	5	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

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

Jul., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	2	-	9	9+	4	9	9+	9+	7	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	5	7	9	7	5	0				
1	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	3	8	9+	9	6	5	9+	9	9	9+	9+	8	-	9	8	6	8	7	5	1				
2	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	3	6	9+	7	6	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	5	8	8	4	2				
3	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	4	9	9	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	6	9	8	9	2	3				
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	5	3	9	7	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	4	9	9	9	1	4				
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	6	3	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	1	9	2	9	8	9	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	3	9+	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	8	1	9	4	9	8	9	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	4	7	9+	9	3	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9	1	8	6	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	-	-	5	8	7	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	1	9+	-	9	6	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	1	5	2	-	9+	7	-	8	9	8	8	9+	9+	3	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	8	1	9+	-	9	8	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	5	9	8	-	9+	8	-	9	9+	9	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	1	9+	1	5	8	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	1	9	2	8	8	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9+	8	-	9+	4	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	1	8	2	8	8	8	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	1	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	9	7	9	8	8	-	13				
14	-	9+	-	-	9+	9+	9	5	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	9	2	8	9	6	-	14				
15	-	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	2	9	-	9	8	6	-	15				
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	2	9	-	8	6	6	-	16				
17	8	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	8	-	9	-	8	2	8	-	17				
18	7	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	9+	9+	9+	7	-	7	-	4	1	6	-	18			
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	5	3	9	9+	8	-	2	-	-	-	1	-	19			
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9*	9+	9+	9+	9	7	9	7	7	9	9+	9	-	2	-	-	-	-	-	20				
21	2	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	-	2	6	-	-	5	5	21				
22	-	9+	-	-	6	4	-	6	9+	-	7	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9+	9+	9+	9	-	4	7	8	9	7	6	22				
23	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	6	8	-	9	9+	4	9	9+	9+	8	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	6	9	9	8	6	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

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

Aug., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	3	-	9	9+	5	9	9+	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	9	8	9	9	6	0				
1	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	8	9+	9	7	3	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	8	6	9	8	5	1				
2	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	6	9	9	6	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	8	5	8	8	7	2				
3	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	4	6	9	8	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	8	9	8	9	4	3				
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	5	3	9	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	6	9	8	9+	1	4				
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	7	9+	7	4	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	1	9+	5	9	8	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	3	6	9+	8	4	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	4	9+	5	8	8	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	5	6	8	9+	9	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	2	9+	1	8	8	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	1	-	8	8	8	7	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	2	9+	-	8	8	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	4	6	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	3	9+	-	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	1	-	7	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	2	9+	1	9	9+	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	8	2	9+	2*	5	9	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9	8	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	2	9+	5*	6	8	9+	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	7	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	9	7	8	7	9+	1	13					
14	1	9+	-	-	9+	9+	9	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	6	-	8	3*	9	5	9+	-	14				
15	4	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	4*	-	8	1*	8	3	9	-	15			
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9+	9	9+	7	9+	9+	9+	4*	-	8	-	9	2	9	-	16			
17	7	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	8	9+	3*	3	9+	9+	2	-	9	-	8	-	7	-	17			
18	8	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	4	9+	2*	-	9	9+	4	-	7	-	9	-	7	-	18				
19	8	9+	-	9	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	-	9+	5	8	8	9+	6	-	2	-	7	-	1	-	19				
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	9+	6	9	5	9+	9	-	2	-	-	-	-	-	20				
21	5	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	3	9	9	8	8	9+	9	-	1	5	-	-	6	7	21				
22	1	9+	-	-	8	6	-	8	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	6	7	4	8	9	7	22				
23	-	9+	-	-	1	-	-	4	9+	-	5	9	8	-	9	9+	8	9	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	8	9	9	7	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Sep., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC	
0	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	2	6	4	-	9	9+	6	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0	
1	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	1	-	7	9+	4	8	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	7	9+	9+	9	1	
2	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	1*	7	9+	9	8	5	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	7	9+	9+	9	2	
3	-	7	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	4	9	9	8	7	9+	8	9	9+	9+	9	2	9+	9	9	9+	9+	5	3	
4	-	8	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	7	9+	6	4	8	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	4	9+	9	9	9	9+	1*	4	
5	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	8	3	8	9	9	8	9+	9	8	9+	9+	9	7	9+	9	9	9	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	5	8	9+	9	6	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	8	8	9+	8	9	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	7	8	8	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	7	8	9+	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	1	2	6	-	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	2	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	-	-	8	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	4	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	5	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	8	9+	5	9	9+	9+	1	10
11	-	9+	-	-	9+	9+	9	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	8	4	9+	7*	9	9+	9+	2	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	7	9	6	9+	4	12
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	9+	3*	-	9	8	9	3	9+	-	13
14	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9	9+	9+	2*	-	9	6	9	1	9+	-	14
15	7	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	2	9+	9	-	9+	9+	2*	-	9	4*	9	-	9+	1*	15	
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	9	1	9+	5	1*	9	9+	1*	-	9+	4*	9	-	9+	2*	16	
17	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	-	9+	4*	9	8	9+	-	-	9	1*	8	-	9+	1*	17	
18	8	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	3	9+	9+	9+	9	-	9+	4*	7	6	9+	1*	-	8	-	8	-	9	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	9+	4	9	3	9+	4	-	4	-	4	-	5	-	19	
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	7	6	9	2	9+	8	-	2	4	-	-	1	-	20	
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9	9	8	8	9+	9	-	1	8	1*	-	9	7	21	
22	4	9+	-	1	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	1	9	5*	4	9	9	22	
23	-	9+	-	-	3	-	-	7	9+	-	6	9	9	-	9	9+	8	9	9+	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	23	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		

Oct., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC	
0	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	5	9	6	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9	0	
1	-	9	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	5	1	-	8	9+	7	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	1	
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	6	8	9+	9	9	5	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	2	
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	7	7	9+	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9	3	
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	8	5	9	9	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9+	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	3	9	9+	8	7	9+	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	7	5	
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	2	3	6	8	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	4	-	9+	-	-	8	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	4	6	7	2	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	7	9	9+	9+	-	8	
9	-	9+	1	-	9	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	8	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	5	8	9+	5*	9	9+	9+	-	10
11	-	9+	1	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	8	-	9+	7	9	9+	9+	1	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	2*	-	9+	8	7	5	9+	1*	12
13	5	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	2*	-	9+	6	9	1*	9+	3*	13	
14	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	8	9	9	9+	2*	-	9+	7*	8	-	9+	2*	14
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	5	6	4	9+	3*	-	9+	4*	9	-	9+	3*	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	-	9+	1*	9	2	9+	4*	-	9+	5*	8	-	9+	3*	16	
17	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	9+	9+	9+	8	-	9+	2*	9	2	9+	1*	-	9+	4*	9	-	9+	2*	17	
18	8	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	-	9+	4*	9	1	9+	1*	-	8	-	6	-	9	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9	9+	5	9+	9+	9+	9+	-	9	2	9	-	9+	1	-	2	-	-	-	3	-	19	
20	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	8	9+	7	8	9	9+	9+	-	5	7	2	1*	9+	8	-	1	6	-	-	5	-	20	
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	4	9	4*	1*	9+	9	-	1	9	2*	-	9	8	21	
22	6	9+	-	2	9+	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	1	9	6*	2	9	9	22	
23	1	9+	-	-	8	3	-	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	23	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		

Nov., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	1	9+	-	-	4	-	-	7	9+	-	6	9	7	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	9+	9+	9	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	2	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	1	7	9+	8	8	9+	9	9	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	1	9	9+	8	8	9+	9	9	6	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	2	9	9+	8	8	9+	9	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	9	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	1	5	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	1	9+	-	-	5	6	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9	9+	9+	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	2	5	2	9+	7	-	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	8	8	8	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9	9+	9	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	5	-	9+	9+	9	3	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	6	9+	8	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	6	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	4	-	9+	6	9	9+	9+	-	10				
11	1	9+	2	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	1	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	4	9	8	9+	-	11				
12	2	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	8	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	9+	8	9+	9+	2*	-	9+	5*	9	4*	9+	-	12				
13	7	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	1	6	9+	9+	9+	8	9+	9	7	9+	9+	9	-	9+	5	8	9	9+	2*	-	9+	5*	9	-	9+	2*	13				
14	8	9+	-	1	9+	9+	9	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	7	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	2	9	1	9+	1*	-	6	4*	7	-	9+	4*	14				
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	1*	7	-	9+	1*	-	8	3*	8	-	9+	2*	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	1	5	9+	9+	7	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	7	2*	7	-	9+	1*	16				
17	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	6	9+	9+	2	-	9+	2*	8	-	9+	1*	-	7	-	5	-	9	-	17				
18	8	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1*	9+	9+	9+	1	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	2	-	-	-	7	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	1	4	9	9+	9	-	7	-	9	-	9	-	-	2	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	1	9+	8	9	6	9+	9+	-	5	6	-	-	9	5	-	1	2	-	-	1	-	20				
21	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	8	7	9+	9	8	8	9+	9+	-	4	9	3*	1*	9+	9	-	1	8	2*	-	9+	8	21				
22	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	4	9+	2*	2	9+	9+	-	1	9	5*	-	9	9	22				
23	4	9+	-	1	9	5	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Dec., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	2	9+	-	-	8	-	-	8	9+	-	8	9+	9	2	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9	9+	9+	0				
1	-	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	5	9	4	1	6	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	8	9+	9+	9+	1			
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	1	2	5	9+	8	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	7	9+	9+	9+	2			
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	2	8	9+	8	9	9+	9	9+	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	7	9	9+	9+	9+	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	1	4	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	2	7	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	3	4	9+	3	-	8	7	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	8	9+	9	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	4	2	7	5	9+	8	3	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9	9+	8	9	9+	9+	-	7				
8	1	9+	3	-	9	8	9	6	9+	8	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9	9+	4	9	9+	9+	-	8					
9	-	9+	6	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	1	9+	-	9	9+	9+	-	9					
10	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9+	1*	9	8	9+	-	10				
11	2	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	2*	9	2	9+	-	11				
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	4	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	2	-	9+	9	8	9	9+	2*	-	9	6*	9	-	9+	1*	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9	9+	9+	5	7	9+	9+	9+	5	9+	9	9+	9+	9+	3	-	9+	8	9	2	9+	1*	-	2	5*	8	-	9+	4*	13				
14	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	3	8	9+	9+	8	-	9+	2	6	-	9+	1*	-	2	4*	9	-	9+	3*	14				
15	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9+	4	7	7	9+	8	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	8	1*	7	-	9+	1*	15				
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	1	9	3	9+	4	-	9+	1*	7	-	9+	1*	-	5	-	5	-	9	-	16				
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9+	-	9	8	9+	-	-	9+	1*	5	-	9+	-	-	2	-	1	-	9	-	17				
18	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	4	9+	-	8	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	-	2	-	1	-	5	-	18				
19	8	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	-	6	5	9+	1	-	5	-	8	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	9	5	9	-	9+	9	-	5	4	-	-	7	-	-	2	-	-	-	1	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	1	9	9+	9+	9	-	9	9	7	-	9+	9+	-	5	9	3*	1*	9+	9	-	1	8	-	-	9	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	4	9	9+	9+	8	7	9+	9+	5	8	9+	9+	-	4	9+	1*	-	9+	9+	-	1	9	5*	-	9	9	22				
23	6	9+	-	6	9+	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	7	9+	9+	-	2	9+	4*	-	9+	9+	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Jan., Japan (Osaka), 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	2	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	7	9+	9	1	5	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9	9	-	-	9+	9	0				
1	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	5	9	5	1	1	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	8	1	9+	9+	9	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	7	1	1	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	-	9+	9+	9	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	2	7	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	6	9+	9+	5	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	-	4	8	9+	9	8	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	2	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	2	1	9+	9	8	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	2	3	9+	-	-	7	7	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	6	9+	8	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	4	1	6	4	9+	8	2	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	7	9+	4	9	9	9+	-	7					
8	-	9+	-	-	9	8	9	5	9+	8	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	1	1	9+	-	9	4	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	6	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	9				
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	2	9+	8	9	9	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	10				
11	2	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	-	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	5	-	9+	7*	8	5	9+	-	-	8	-	9	-	9+	-	11				
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	4	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	7*	9	1	9+	3*	-	5	1*	8	-	9+	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	5	9+	7	8	9	9+	4	-	9+	5*	8	-	9+	2*	-	2	-	8	-	9	1*	13				
14	9	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	4	9	6	9+	8	-	9	1*	9	-	9+	1*	-	2	-	3	-	8	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	5	9	6	9+	9	-	9	-	6	-	9+	-	-	2	-	-	-	5	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	2	9	6	9+	5	-	8	-	4	-	9	-	-	2	-	-	-	2	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	8	9+	-	-	6	-	2	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	7	9+	-	8	7	9+	-	-	5	-	1	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	8	5	9	-	9	4	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9	1	6	1	5	-	9	4	-	5	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	4	9	9+	1	9	9+	9+	9	-	6	9	-	-	9+	9+	-	5	7	-	-	9	1	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	4	7	9	1*	-	9+	9+	-	4	9	3*	-	9+	9	-	1	9	-	-	7	1	22				
23	6	9+	-	1	9+	8	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	2	-	9+	9+	-	1	9	4*	-	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					

Feb., Japan (Osaka), 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	1	9+	-	-	4	-	-	7	9+	-	6	9	8	-	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9	3*	9	9+	9	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	8	4	-	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	9	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	1	5	-	-	5	9+	7	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9+	9	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	8	8	9+	9	9	1	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	2	9	9+	8	8	9+	9	9+	7	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	5	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	5	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	1	1	9+	-	-	5	5	8	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	8	9+	9	9	9+	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	1	5	1	9+	4	-	9	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	8	9+	8	9	9+	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	6	5	8	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	9	9+	5	9	9+	9+	-	8		
9	-	9+	2	-	9	9	9	2	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	1	3	9+	-	9	9	9+	-	9	
10	-	9+	5	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9	9+	9+	-	2	9+	-	9	8	9+	-	10
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	6	9+	8*	8	9+	9+	1	-	9+	-	9	4	9+	-	11	
12	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	9	8	9	9+	3*	-	9+	4*	9	1	9+	-	12	
13	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	8	9+	8	8	9+	9+	7	-	9+	6	5	6	9+	2*	-	9	3*	7	-	9+	1*	13	
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	2*	8	3	9+	2*	-	3	1*	8	-	9	3*	14	
15	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	1*	9	1	9+	1*	-	6	-	8	-	9	-	15	
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	5	5	9+	9+	7	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	4	-	5	-	7	-	16	
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	-	7	9+	9+	4	-	9	-	9	-	9+	-	-	2	-	1	-	3	-	17	
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	1	1	6	-	8	-	9	-	-	2	-	-	-	-	-	18	
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9	9+	3	-	5	-	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	19	
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	7	7	4	9	5	9	8	-	5	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	20	
21	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	1	9	9+	9+	8	5	5	9	3	2	9	9+	-	5	5	-	-	9	8	-	1	3	-	-	2	-	21	
22	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1	9	9+	9+	6	5	9+	9	9	9+	9+	9+	-	4	9	3*	-	9+	9+	-	1	8	-	-	9	8	22	
23	5	9+	-	1	9	6	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	4	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9+	-	-	9	4*	-	9	9	23	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		

Mar., Japan (Osaka), 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	-	-	6	9+	-	5	9	7	-	3	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	1	6	4	-	6	9+	7	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	7	9+	6	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	-	9+	9+	8	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	6	8	9+	9	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	6	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	7	6	9+	9	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	2	9+	9	9	9+	9+	1	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	8	9+	8	6	9+	9	9+	8	9+	9	8	9+	9+	9	6	9+	9	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	6	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	6	7	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	8	9+	8	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	4	3	7	2	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	3	9	9+	6	9	9+	9+	-	8			
9	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	6	9	9+	-	9	9+	9+	-	9			
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	5	8	9+	4	9	9+	9+	-	10			
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	4	5	9+	-	9	8	9+	-	11			
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	6	-	9+	6	9	5	9+	-	12			
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9+	9+	9+	7	9+	9	8	9+	9+	8	-	9	4*	9	2	9+	1	13			
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	5	9+	8	9	9	9+	3*	-	8	2*	9	1	9+	1*	14				
15	9	9+	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	2	9+	6	9	8	9+	2*	-	6	1*	9	-	9+	1*	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	1*	9	8	9+	1*	-	5	-	9	-	9	-	16		
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	9+	9+	9+	9	2	9+	1*	9	6	9+	-	-	5	-	9	-	8	-	17			
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9+	9	-	9+	-	9	5	9+	-	-	2	-	7	-	7	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	-	9	-	9	-	9	-	-	2	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	-	5	7	4	-	9	4	-	2	-	-	-	-	-	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1	9	9+	9+	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	8	1*	1*	9+	9	-	1	9	-	-	9	4	21				
22	7	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	4	8	9+	9+	-	1	9	-	-	9	9	22				
23	2	9+	-	1	8	5	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	7	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	8	9	5	3	9+	9	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Apr., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	4	9+	-	4	8	6	-	8	9+	8	9	9+	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	-	-	7	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	1	
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	5	8	9+	9+	9	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	1	9+	9+	9	2	
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9	9+	6	7	9+	9+	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	4	3	
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	7	5	9+	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	4	9+	8	9	9+	9+	-	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	7	9+	9	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	5	9+	7	9	9+	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	5	8	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	5	9+	8	9	9+	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	7	7	8	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	6	9+	6	9	9+	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	-	2	5	-	9+	4	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	7	9+	3	9	9+	9+	-	8
9	-	9+	-	-	7	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	6	9+	1	9	9+	9+	-	9	
10	-	9+	2	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	7	9+	7	8	9+	9+	-	10	
11	-	9+	-	-	9+	9+	9	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	7	6	9+	5*	9	9+	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	7	2	9+	5	9	9	9+	1	12
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9	8	9	6	9+	2	13
14	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9	4*	9	6	9+	2	14
15	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	4	9+	9+	6	-	9	5*	8	5	9+	1*	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	8	9+	6	3	9+	9+	5	-	9	2*	9	3	9+	2*	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9	9+	4*	9+	9+	9+	9	7	9+	4*	2	9	9+	1	-	9	-	9	1	9+	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9	9+	7	9+	9+	9+	9	-	9+	2	9	8	9+	2	-	8	-	9	-	9	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9	9+	1*	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	-	9	4	8	6	9+	5	-	2	-	3	-	2	-	19
20	8	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	7	6	9	4	9	8	-	1	4	-	-	1	-	20
21	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	1	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9	9	8	9	9+	9	-	1	9	2	-	9	6	21
22	5	9+	-	2	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	2	8	6	5	9	9	22
23	1	9+	-	-	5	2	-	8	9+	-	7	9	9	-	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	23	
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		

May, Japan (Osaka), 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+	-	1	5	6	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	1	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9	8	8	7	7	2	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	-	-	9	9+	5	8	9+	9+	7	3	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9	9	6	7	8	3	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	9	9+	5	8	9+	9	7	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	7	2	7	9	4	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	6	9+	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	4	9	8	9	4	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	5	9	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	3	9	9	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	5	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	8	1	9+	1	9	9	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	8	9+	8	5	9	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	8	3	9+	4	9	9	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	4	6	8	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	4	9+	5	8	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	-	-	8	8	8	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	1	9+	5	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	2	5	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	1	9+	2	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	7	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	3	9+	2	9	9+	9+	1	10				
11	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	2	9+	2	9	9	9+	1	11				
12	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	8	4	9+	2	9	9	9+	1	12				
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	2	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	6	9	6	9	8	9	-	13					
14	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	8	3	9	8	9	-	14					
15	3	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	4	9	-	9	6	9+	-	15					
16	5	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	5	-	9	-	9	5	9+	-	16				
17	7	9+	-	8	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9	8	9+	6	6	9+	9+	2	-	8	-	8	2	9+	-	17			
18	7	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	2	9+	5	-	9	9+	2	-	8	-	5	-	9	-	18				
19	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	1	9+	6	9	8	9+	5	-	5	-	1	-	6	-	19				
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	4	9+	7	9	8	9+	8	-	1	4	2	-	2	-	20				
21	5	9+	-	2	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	7	9+	9	9	9+	9+	9	-	1	5	1	-	5	2	21				
22	1	9+	-	-	7	6	-	7	9+	-	8	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	1	8	6	1	8	3	22				
23	-	9+	-	-	1	-	-	4	9+	-	5	9	8	-	9	9+	8	9+	9+	9+	8	-	9+	9	9+	9+	9+	9	-	6	7	8	5	8	2	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Jun., Japan (Osaka), 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+	-	-	3	2	-	8	9+	4	9	9+	9+	7	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	3	6	7	5	2	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	4	8	9	9	6	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	5	1	5	6	1	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	7	9	8	8	4	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	4	-	4	8	1	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	5	6	9	9	8	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	3	9	5	8	-	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	6	4	9	8	9	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	-	8	6	8	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	7	4	9	8	9	8	9+	9	9	9+	9+	8	-	9	-	9	5	9	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	4	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	8	-	9	-	9	6	9	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	4	7	9+	9	5	9	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	6	-	9	-	9	6	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	8	7	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	5	-	9	-	9	6	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	1	4	2	-	9+	4	-	8	9	8	8	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	6	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	5	8	7	-	9+	7	-	9	9+	9	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	7	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	5	-	9	-	9	8	9	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9+	8	-	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9+	2	-	7	-	9	7	5	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	1	9+	1	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	8	5	8	5	1	-	13				
14	-	9+	-	-	9	9+	9	3	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	6	9+	9	9+	9+	9+	7	-	8	-	7	4	1	-	14				
15	-	9+	-	7	9+	9+	8	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	8	9+	7	9+	9+	9+	8	-	8	-	8	4	2	-	15				
16	3	9+	-	8	9+	9+	7	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	8	9+	5	9+	9+	9+	6	-	7	-	7	3	4	-	16				
17	7	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	8	9+	5	9+	9+	9+	6	-	5	-	6	1	2	-	17				
18	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	9	9	9+	5	-	5	-	3	-	8	-	18				
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	1	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	7	9+	5	9	9	9+	6	-	2	1	3	-	4	-	19				
20	5	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	7	9	8	9	9	9+	8	-	2	2	1	-	2	1	20				
21	1	9+	-	-	8	9	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	1	5	1	-	5	2	21				
22	-	9+	-	-	3	4	-	7	9+	-	6	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	3	5	3	2	5	2	22				
23	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	6	8	-	9	9+	7	9	9+	9+	7	3	9+	8	9	9+	9+	9	-	8	4	7	7	7	2	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Jul., Japan (Osaka), 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+	-	1	4	4	-	9	9+	5	9	9+	9	8	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	3	4	7	5	2	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	9	9+	5	8	9	9	7	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	5	2	6	5	1	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	5	8	9	8	8	3	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	4	-	3	8	1	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	7	9	9+	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	2	7	3	9	-	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	7	5	9	8	9	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	-	9	5	9	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	8	5	9	9	9+	8	9+	9	9	9+	9	8	-	9	-	9	5	9	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	5	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	7	-	9	-	8	6	9	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	3	5	8	9+	9	5	9	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9	-	9	5	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	-	-	6	8	8	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	3	-	9	-	9	5	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	2	6	6	-	9+	8	-	9	9	9	8	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	9+	4	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	6	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	6	9	8	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	6	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	9	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	5	-	9	-	9	7	9	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9+	8	-	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	2	-	8	-	9	6	6	-	12			
13	-	9+	-	-	9	9+	9	2	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	3	-	8	5	8	6	2	-	13				
14	-	9+	-	-	9	9+	9	6	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	8	9+	9+	9+	7	-	6	-	7	6	1	-	14		
15	2	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9+	7	-	5	-	6	5	1	-	15			
16	7	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9+	9	9+	4	9+	9+	9+	4	-	6	-	6	2	1	-	16			
17	6	9+	-	9	9+	9+	6	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4*	9+	9+	9+	9+	9	9+	4	7	9+	9+	5	-	5	-	4	-	1	-	17				
18	7	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	9+	9	9+	3	9	9	9+	4	-	5	-	5	-	8	-	18				
19	7	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	6	9+	4	9	8	9+	5	-	3	-	2	-	5	-	19				
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9	6	9	8	9+	7	-	2	2	1	-	1	-	20				
21	3	9+	-	1	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	1	3	3	-	3	2	21				
22	-	9+	-	-	6	6	-	8	9+	-	8	9	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	4	2	4	3	3	22				
23	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	8	8	-	9	9+	8	9+	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	2	6	8	6	2	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Aug., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	6	5	-	8	9+	6	9	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	6	7	8	8	2	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	7	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	5	2	7	7	1	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	8	9	9+	9	1	9+	9	8	9+	9+	9	-	9	7	-	2	8	1	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	7	9	8	9	5	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	6	9	4	8	-	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	7	6	9	9	9	7	9+	9	9	9+	9+	8	-	9	1	9	5	9	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	5	9	9	9	8	9+	9	9	9+	9+	6	-	9	-	9	6	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	2	4	8	9+	9	6	9	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	5	-	9	-	8	6	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	6	6	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	4	-	9+	-	8	6	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	1	2	2	-	9+	5	-	8	9	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	6	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	5	7	7	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	5	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	7	9+	-	9				
10	-	9+	2	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	1	1	9+	-	9	8	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	5	7	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9+	9	9	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	5	-	9	1	9	6	9+	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	7	-	7	6	6	4	8	-	13				
14	-	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	7	9+	9+	9+	2	-	9	-	9	1	6	-	14				
15	5	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	3	9+	9+	2*	-	8	-	9	1	4	-	15			
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	7	9+	1	2	9	9+	-	-	6	-	8	-	2	-	16			
17	7	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9+	4	9+	2	9	8	9+	1	-	4	-	6	-	1	-	17			
18	8	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	3	9+	1	7	7	9+	1	-	5	-	4	-	7	-	18			
19	8	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9	3	9	4	9+	2	-	2	-	1	-	4	-	19				
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	2*	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	8	7	8	2	9	5	-	2	1	-	-	1	-	20				
21	6	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	4	9	8	8	8	9+	9	-	1	2	1	-	2	1	21				
22	2	9+	-	-	8	7	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	1	5	1	1	4	3	22				
23	-	9+	-	-	2	-	-	8	9+	-	6	9	9	-	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	8	6	5	7	8	3	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

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

Sep., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	4	9+	-	4	7	6	-	6	9+	7	9	9+	9+	8	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	8	7	9+	9+	9	0				
1	-	9	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	2	-	8	9+	6	9	9+	9	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	8	4	9+	9	8	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	5	8	9+	9	9	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	9	4	9	9+	2	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	6	7	9	9	9	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9	9+	-	3				
4	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	7	5	9	9	9	7	9+	9	9	9+	9+	8	1	9+	9	9	9	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	3	8	9+	9	6	9	9	9+	7	9+	9	8	9+	9+	7	3	9+	8	9	9	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	2	6	8	9+	9	7	9	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	4	5	9+	6	8	8	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	8	8	8	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	5	6	9+	2	8	9	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	3	4	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	7	9+	-	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	8	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	6	5	9+	-	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9	9	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	6	9+	1	8	9+	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	9+	9+	9	5	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	7	2	9+	4*	9	8	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	7	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9	5	9	5	9+	1	12				
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	4*	-	8	1*	9	1	9	-	13				
14	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	9+	7	9	9	9+	3*	-	6	-	9	1	9	-	14				
15	7	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	9+	4	9+	5	9	8	9+	2*	-	9+	-	9	-	9	-	15			
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	2	9+	2*	9	7	9+	1*	-	8	-	9	-	9	-	16				
17	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	8	1	9+	1*	9	5	9+	-	-	6	-	8	-	7	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	-	9+	-	9	2	9+	-	-	4	-	5	-	6	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5*	9+	9+	9+	9	-	7	2	9	-	9	-	-	2	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	2*	9	9+	9+	7	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	7	5	-	8	5	-	1	1	-	-	-	-	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	7	8	4	1	9+	9	-	1	8	-	-	8	3	21				
22	4	9+	-	2	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	-	9	4	-	9	5	22				
23	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9	9	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9	8	5	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					

Oct., Japan (Osaka), 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	-	-	7	9+	-	6	9	7	-	2	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	7	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	3	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	1				
2	-	9	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	-	8	9+	7	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	2				
3	-	9	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	1	9	9+	8	8	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	2	9	9+	8	8	9+	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9	5	9+	9	9	9+	9+	5	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	4	9	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	4	7	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	1	5	1	9+	4	-	9	8	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	9	9+	9	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	5	6	7	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	9	9+	3	9	9+	9+	-	8			
9	-	9+	3	-	9	9	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	3	9	9+	4	9	9+	9+	-	9			
10	-	9+	6	-	9+	9+	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	4	7	9+	-	9	9+	9+	-	10			
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	6	-	9+	1*	9	6	9+	-	11			
12	1	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	3*	-	9+	4*	9	1	9+	-	12			
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	7	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9+	8	9	9	9+	3*	-	9	5*	9	-	9+	3*	13			
14	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	1	9+	5	8	6	9+	3*	-	7	3*	7	-	9+	3*	14			
15	8	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	-	9+	1*	9	4	9+	2*	-	9	2*	9	-	9	2*	15			
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	-	9+	2*	8	1	9+	1*	-	9	1*	8	-	9	-	16			
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	8	-	9+	2*	9	1	9+	1*	-	8	-	5	-	6	-	17			
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	8	-	9+	-	7	-	9+	-	-	1	-	2	-	6	-	18			
19	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9	-	5	1	9	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	19			
20	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	1*	9	9+	9+	8	6	9+	8	9	8	9+	9+	-	4	5	1	-	9	6	-	1	4	-	-	1	-	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	2*	9	9+	9+	7	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	4	9	2*	-	9+	9+	-	1	8	-	-	9	6	21				
22	6	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	8	9+	9+	9+	-	-	9	1*	-	9	9	22				
23	3	9+	-	1	8	4	-	8	9+	-	8	9+	9	1	8	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9	9	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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Nov., Japan (Osaka), 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	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9+	8	1	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	6	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	4	8	4	1	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	-	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	9	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	1	1	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	-	2	8	9+	8	8	9+	9	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	3	9	9+	8	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	3	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	2	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	2	2	9+	-	-	7	6	8	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	8	9+	9+	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	2	6	3	9+	8	1	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9	9+	9	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	8	8	8	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	9	9+	5	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	1	9+	1	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	6	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	8	9+	-	10				
11	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	9	8	9+	9+	-	-	9+	1*	9	1	9+	-	11				
12	5	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	8	3	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	8	8	9+	9+	2*	-	9	6*	9	-	9+	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	5	7	9+	9+	9+	7	9+	8	9+	9+	9+	8	-	9+	4*	4	3	9+	2*	-	5	2*	9	-	9+	2*	13				
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9+	1*	8	1	9+	2*	-	8	1*	8	-	9+	1*	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	5	9	9+	9+	9	-	9+	1*	7	-	9+	1*	-	4	-	3	-	9	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2	9	9+	9+	7	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	1	-	-	-	8	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	1	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	1	-	-	-	6	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1*	7	9+	9+	-	1	9	-	9	-	9+	-	-	1	-	-	-	1	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9	8	9+	5	-	5	-	3	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	-	8	7	9	1	9+	9+	-	4	7	-	-	8	1	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	1	9	9+	9+	8	5	8	9	4	2	9+	9+	-	4	9	1*	-	9+	9	-	1	9	-	-	9	3	21				
22	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	6	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	3	9+	5*	-	9+	9+	-	-	9	3*	-	9	9	22				
23	5	9+	-	2	9	6	-	8	9+	-	8	9+	9+	5	4	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9	9	8	1	9+	9	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Dec., Japan (Osaka), 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	4	9+	-	-	8	-	-	8	9+	-	8	9+	9	3	5	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	7	9+	9+	9+	-	9+	8	1*	1	9+	9+	0				
1	2	9+	-	-	2	-	-	7	9+	-	6	9	6	2	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	8	6	9+	9+	9+	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	2	8	2	3	2	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	6	1	9+	9+	9+	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	1	3	8	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	6	8	9+	9+	8	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	1	5	9	9+	9	9	9+	9+	9+	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	7	4	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	1	9+	9	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	4	5	9+	5	-	8	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	6	9+	8	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	6	2	8	6	9+	8	4	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	3	8	9+	5	9	9+	9+	-	7					
8	2	9+	6	-	9	8	9	6	9+	9	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	2	5	9+	-	9	9	9+	-	8					
9	-	9+	6	-	9+	9+	9	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	2	9+	-	9				
10	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	2	9	2	9+	-	10				
11	3	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	9+	8	8	9	9+	-	-	9	1	9	1	9+	-	11				
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	8	9	5	9+	2*	-	8	2*	9	-	9+	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9	9+	9+	6	8	9+	9+	9+	7	9+	8	8	9+	9+	6	-	9+	4	9	2	9+	2*	-	3	1*	8	-	9+	2*	13				
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	3	9+	6	8	9	9+	8	-	9	1*	9	-	9+	1*	-	2	-	7	-	9	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	5	9+	5	9	7	9+	8	-	9	1*	9	-	9+	-	-	2	-	4	-	7	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	2	9	7	9+	5	-	8	-	9	-	9+	-	-	2	-	1	-	7	-	16				
17	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	8	9+	-	-	7	-	8	-	9+	-	-	2	-	-	-	4	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	-	9	8	9+	-	-	7	-	8	-	9	-	-	1	-	-	-	1	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	-	9	4	9+	-	-	5	-	2	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	7	4	9	-	9+	8	-	5	1	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	5	9	9+	9+	9	-	6	9+	4	-	9+	9+	-	4	6	1*	-	9	8	-	1	4	-	-	6	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	4	9	9+	9+	8	7	9+	9+	6	2	9+	9+	-	4	9+	1*	-	9+	9+	-	-	9	1*	-	8	4	22				
23	7	9+	-	7	9+	8	-	9	9+	1	9	9+	9+	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	-	9+	9+	-	1	9+	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					

Jan., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	5	9+	-	-	8	-	-	8	9+	-	8	9+	9	2	3	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9	-	3	9	-	-	9+	1	0				
1	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	5	9	6	3	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	5	9+	9+	9+	-	9+	5	-	8	9+	2	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	4	8	3	2	1	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9	-	9+	5	-	9+	9+	1	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	1	3	5	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	3	3	9+	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	5	1	5	8	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	4	3	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	-	-	6	2	7	9	9+	9	9	9+	9+	9	6	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	5	8	9	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	3	6	9+	-	-	8	7	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	2	8	8	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	5	2	7	5	9+	8	2	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7					
8	-	9+	-	-	9	8	9	6	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	7	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	3	9+	4	9	9+	9+	-	-	4	-	9	-	9+	-	9				
10	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	1	9+	2	9	6	9+	-	-	9	-	7	-	9	-	10			
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	1	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	5	-	9+	4*	8	1	9+	-	-	7	-	5	-	7	-	11				
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	4	9+	9	9	9+	9+	3	-	9+	2*	7	-	9+	1*	-	1	-	5	-	6	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	6	9+	5	8	8	9+	2	-	9	1*	9	-	9+	1*	-	1	-	1	-	5	-	13				
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	4	9+	4	9	6	9+	7	-	8	-	6	-	9	-	-	2	-	-	-	1	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	4	8	6	9+	8	-	5	-	1	-	7	-	-	2	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	2	9	6	9+	7	-	5	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	8	7	9+	1	-	5	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	4	9+	-	9	7	9+	-	-	5	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	8	-	9	5	9+	-	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	6	2	3	1	8	4	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	2	9	9+	9+	9	1	6	9	-	-	9+	9+	-	5	6	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	5	9	9+	9+	8	2	5	9+	4	-	9+	9+	-	4	8	1*	-	9	9	-	1	5	-	-	5	-	22				
23	8	9+	-	7	9+	8	-	9	9+	1	9	9+	9+	7	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	3	9+	3*	-	9+	9+	-	-	9	-	-	6	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Feb., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	1	9+	-	-	6	-	-	7	9+	-	7	9+	9	2	2	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9	-	6	9	2	-	9+	9	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	4	8	5	1	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	8	-	9	9+	3	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	-	1	2	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	7	-	9+	9+	3	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	-	2	7	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	6	6	9+	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	4	1	4	9	9+	8	8	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	-	9+	7	8	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	6	5	8	9+	9+	9	6	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	4	9+	6	9	8	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	1	5	2	9+	5	-	9	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	-	5	9+	1	9	7	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	7	6	8	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	5	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9+	9+	9+	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	2	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	10				
11	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	8	3	9+	4*	9	9	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	11				
12	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	6*	9	5	9+	3*	-	7	-	8	-	9	-	12				
13	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	5	7	9+	9+	9+	8	9+	9	7	9+	9+	5	-	9+	2*	9	1	9+	3*	-	1	-	7	-	7	-	13				
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	9	-	9	1*	9	-	9+	1*	-	2	-	3	-	7	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	8	-	9	-	9	-	9+	-	-	2	-	-	-	4	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	3	8	9	9+	6	-	7	-	7	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	9	9+	3	-	5	-	5	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	1	9	9	9+	-	-	5	-	3	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	6	9+	-	9	8	9+	1	-	5	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	4	6	3	8	4	8	7	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	2	9	9+	5	9	9+	9+	8	1	5	9	1	1	9	9+	-	4	8	-	-	8	2	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	6	3	6	9+	7	9	9+	9+	-	4	9	2*	-	9	9	-	-	8	-	-	6	-	22				
23	5	9+	-	1	9	7	-	8	9+	-	8	9+	9+	5	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	7	9+	4*	4	9+	9+	-	-	9	-	-	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					

Mar., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	4	-	-	7	9+	-	6	9	9	-	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	4	9+	9+	9	-	9	9	5	8	9+	9	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	8	5	-	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	2	9	9+	7	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	5	-	-	8	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	-	9+	9+	2	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	1	8	9+	7	8	9+	9+	9	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	8	9+	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	2	9	9+	8	7	9+	9	9+	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	6	9	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	4	9	9+	9	5	9+	9	9+	8	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	5	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	3	7	8	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	5	4	9+	1	8	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	4	1	9+	-	-	8	7	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	6	9+	-	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	5	4	7	2	9+	7	-	9+	9	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	1	6	9+	-	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	9	9	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	1	7	9+	-	9	8	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	1	6	9+	1	9	8	9+	-	10				
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	1	2	9	-	9	4	9+	-	11				
12	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	7*	9	9	9+	3	-	8	1*	9	2	9+	-	12				
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	9+	5*	8	8	9+	5	-	8	-	8	-	9	-	13				
14	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	2	9+	2*	9	7	9+	4*	-	6	-	7	-	6	-	14				
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	-	9+	1*	9	5	9+	3*	-	4	-	4	-	3	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	-	9+	-	8	2	9+	-	-	2	-	2	-	1	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	2	9+	9+	9+	8	-	9+	-	9	1	9+	-	-	1	-	1	-	1	-	17				
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9+	4	9+	9+	9+	7	-	8	-	9	-	9+	-	-	1	-	-	1	-	18					
19	9+	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9	9+	3	9+	9+	9+	8	-	5	-	7	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9	8	9+	7	9	9	9+	9+	-	5	3	1	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	2	9	9+	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	4	7	-	-	9	8	-	1	4	-	-	3	-	21				
22	7	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	4	9	5*	2	9+	9	-	-	9	-	-	8	6	22				
23	3	9+	-	1	9	6	-	8	9+	-	8	9+	9+	1	3	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9	-	1	9	-	-	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., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	-	4	9	8	-	7	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	7	9+	9+	9	-	9	9	7	9	9	6	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	6	3	-	8	9+	7	9	9+	7	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	8	3	9+	9	5	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	-	8	9+	6	8	9+	9	9	1	9+	9	8	9+	9+	9	-	8	6	-	9	9	2	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	7	8	9+	9+	9	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9	5	9	9	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	9	9+	7	7	9+	9+	9	7	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	2	9	9	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	8	7	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	2	6	8	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	4	2	9+	-	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	6	8	8	9	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	3	3	9+	-	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	2	3	6	-	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	3	3	9+	-	9	9+	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	8	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	4	3	9+	-	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	5	2	9+	4	9	9+	9+	-	10				
11	-	9+	2	-	9+	9+	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	4	3	9+	2	9	9	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9	9	9+	6	9	9+	5	4	9	1	9	6	9+	-	12				
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	6	1	8	-	9	4	8	-	13				
14	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	8	9+	5	9	9	3*	-	8	-	8	1	3	-	14				
15	7	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	6	9+	3*	9	9	1*	-	8	-	7	-	4	-	15				
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9+	9+	9+	9+	4	9+	2*	9	8	1*	-	6	-	6	-	5	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	1	9+	1*	9	6	9+	-	-	4	-	6	-	3	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	-	9	-	9	2	9+	-	-	2	-	2	-	3	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	1*	9+	9+	9+	9	9	9+	7	9+	9+	9+	9	-	5	1	8	1	8	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	2*	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	4	6	5	-	8	5	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	6	8	6	7	9	9	-	1	5	-	-	4	1	21				
22	4	9+	-	2	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	8	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	-	8	1	-	8	5	22				
23	1	9+	-	-	6	4	-	8	9+	-	7	9+	9	-	7	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	8	9	4	8	9	6	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

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

May, Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	6	5	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	7	9+	9+	9	-	8	2	4	6	5	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	-	8	9+	6	9	9+	9	9	1	9+	8	8	9+	9+	9	-	9	3	-	4	7	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	6	9	9+	9+	9	3	9+	8	7	9+	9+	9	-	9	2	-	2	9	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	6	8	9	8	9	5	9+	8	9	9+	9+	9	-	9	-	8	3	9	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9	9	9+	6	9+	9	9	9+	9+	8	-	9	-	9	4	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	6	9	9+	9	8	9+	8	9	9+	9+	7	-	9+	1	9	5	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	9	7	9	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	7	-	9+	-	9	8	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	4	6	8	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	6	-	9+	-	9	8	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	1	2	-	9+	4	-	8	8	8	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	8	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	3	6	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	8	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	7	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	2	7	9	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	9	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	1	8	9	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9	9	1	9+	7	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	6	2	9	1	8	8	9	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9+	6	9+	2	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	2	2	8	3	9	6	7	-	13				
14	-	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9+	3	2	7	-	7	4	2	-	14				
15	3	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	9+	9+	9+	2	2	6	-	6	2	3	-	15				
16	5	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	9+	2	5	9+	9+	-	-	5	-	4	1	4	-	16				
17	7	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	4	9+	2	9	8	9+	-	-	3	-	1	-	3	-	17				
18	7	9+	-	8	9+	9+	3	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	-	9+	1	9	4	9+	-	-	2	-	1	-	5	-	18				
19	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	-	8	3	8	2	9	3	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	2*	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	6	8	6	3	8	7	-	1	1	-	-	-	-	20				
21	5	9+	-	6	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	5	9	8	7	9	9	9	-	1	3	-	-	2	-	21				
22	2	9+	-	-	7	7	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	1	5	-	-	5	1	22				
23	-	9+	-	-	2	1	-	8	9+	-	6	9	9	-	8	9+	8	9	9+	9+	8	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	5	3	4	3	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					

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

Jun., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	4	-	9	9+	8	9	9+	8	8	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	9	-	-	1	2	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	-	9	9+	6	8	9+	8	9	-	9+	8	5	9+	9	9	-	9+	1	-	3	4	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	6	8	9	9	9	1	9+	6	3	9+	9+	8	-	9+	-	-	5	7	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	8	9	8	8	2	9+	6	9	9+	9+	8	-	9+	-	3	5	8	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	8	7	9	9	9	3	9+	6	9	9	9+	7	-	9+	-	8	5	9	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	6	9	9	9+	4	9+	5	9	9+	9+	4	-	9	-	9	3	9	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	8	9+	9	6	9	9	9	6	9+	5	9	9	9+	2	-	9	-	9	1	9	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	4	5	8	9+	9	8	9	9+	9+	6	9+	5	9	9	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	-	1	-	-	9+	-	-	6	8	7	8	9+	9+	6	9+	9+	9+	6	9+	2	9	9+	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	2	5	2	-	9+	8	-	9	9	8	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	6	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	5	4	9+	-	10				
11	-	9+	2	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9+	8	9+	9+	9+	3	-	9	-	6	5	9	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9	8	-	9+	7	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	8	9+	9+	9+	3	-	8	-	9	2	1	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	2	9+	4	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	5	9+	8	9+	9+	9+	-	-	6	1	5	1	-	-	13				
14	-	9+	-	1	9	9+	9	6	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	4	9+	5	9+	9+	9	6	-	4	-	3	1	-	-	14				
15	-	9+	-	7	9+	9+	8	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9	5	9+	9+	9	2	-	2	-	1	-	-	-	15				
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	5	9+	4	7	9+	9	1	-	2	-	-	-	-	-	16				
17	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5*	9+	9+	9+	9+	6	9	4	9	8	9	4	-	2	-	-	-	-	-	17				
18	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	7*	9+	9+	9+	9+	5	9+	3	9	8	9+	2	-	2	-	-	-	1	-	18				
19	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	3	8	4	8	5	9	5	-	2	-	-	-	-	-	19				
20	5	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	4	6	6	6	6	7	7	-	1	1	-	-	-	-	20				
21	2	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9	8	8	9	9	8	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	-	9+	-	-	4	5	-	7	9+	-	7	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	2	9+	8	8	9+	9+	9	-	2	-	-	-	1	-	22				
23	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	4	7	8	-	9	9+	8	9	9+	9+	8	-	9+	9	8	9+	9+	8	-	9	2	2	-	2	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Jul., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC					
0	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	2	6	5	-	8	9+	7	9	9+	9	9	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	9	-	-	1	-	-	0					
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	2	-	8	9+	7	9	9+	8	9	-	9+	8	4	9+	9	8	-	9+	1	-	1	1	-	1					
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	7	8	9	9	9	-	9+	6	1	9+	9+	8	-	9+	-	-	3	5	-	2					
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	7	8	9	8	9	-	9+	6	9	9+	9+	7	-	9+	-	-	3	8	-	3					
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9	9+	9+	1	9+	5	9	9+	9+	6	-	9	-	8	2	8	-	4					
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	8	9	9	9	4	9+	5	9	9+	9+	3	-	9	-	9	1	9	-	5					
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	4	9	9+	9	7	9	9	9	3	9+	1	9	9	9+	-	-	9	-	9	1	9	-	6					
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	5	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	4	9+	1	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9	-	7					
8	-	9+	-	-	-	2	1	-	9+	4	-	7	8	8	8	9+	9	9	9+	9+	9+	2	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	8					
9	-	9+	-	-	3	6	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	9					
10	-	9+	-	-	7	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	10					
11	-	9+	-	-	9	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	8	8	9+	9+	-	-	8	-	9	2	9	-	11					
12	-	9+	-	-	9	9	8	1	9+	7	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	-	-	6	-	7	2	1	-	12					
13	-	9+	-	-	9	9+	9	6	9+	2	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	7	8	9+	9	-	-	2	1	5	1	-	-	13					
14	-	9+	-	1	9	9+	9	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	5	9	6	8	9+	6	4	-	2	-	1	-	-	-	14					
15	3	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	5	8	4	7	9+	6	-	-	2	-	-	-	-	-	15					
16	8	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	6	8	1	9	9	7	-	-	2	-	-	-	-	-	16					
17	7	9+	-	9	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	2	8	1	9	7	8	-	-	2	-	-	-	-	-	17					
18	7	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	1	9	-	8	5	9+	-	-	1	-	-	-	1	-	18					
19	7	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	8	1	7	2	9	2	-	1	-	-	-	-	-	19					
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	6	5	5	4	6	5	-	1	-	-	-	-	-	20					
21	3	9+	-	6	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	6	9	7	7	9	8	8	-	1	-	-	-	-	-	21					
22	1	9+	-	-	7	7	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9	9	-	5	-	-	-	-	-	22					
23	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	8	9	-	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	8	7	9+	9+	8	-	9	-	1	-	1	-	23					
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA						

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

Aug., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	7	6	-	7	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	7	1	1	2	5	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	2	-	8	9+	7	8	9+	8	9	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	8	3	-	-	3	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	7	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	7	3	9+	9+	8	-	9	1	-	-	7	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	8	9+	8	8	9	9	9+	-	9+	6	9	9+	9+	7	-	8	-	3	1	8	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	7	9	9	9	2	9+	2	9	9+	9+	4	-	9	-	9	1	8	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	8	8	9	9	9	4	9+	1	9	9+	9+	1	-	8	-	9	1	9	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	2	5	8	9+	9	8	9	9+	9	6	9+	1	9	9+	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	6	6	7	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	7	9+	1	9	9+	9+	-	-	9	-	9	1	9+	-	7
8	-	9+	-	-	2	3	3	-	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	8
9	-	9+	-	-	6	8	7	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	3	9+	-	9
10	-	9+	5	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	4	9+	-	10
11	-	9+	-	-	9	9+	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	7	9+	9+	9+	1	-	9+	-	5	2	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9	9+	9	5	9+	7	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	7	9+	9+	9+	2	-	6	-	9	1	6	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	6	9	9+	9+	3	-	4	1	5	-	-	-	13
14	2	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	7	9	1	9	9	8	-	-	2	-	1	-	-	-	14
15	5	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	5	8	-	9	8	6	-	-	2	-	1	-	-	-	15
16	7	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9+	1	8	-	9	7	5	-	-	2	-	-	-	-	-	16
17	8	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	2	9+	9+	9+	8	-	7	-	8	2	5	-	-	2	-	-	-	-	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5	9+	9+	9+	8	-	9	-	8	2	9	-	-	2	-	-	-	-	-	18
19	8	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	7	9+	9+	9+	9	-	6	1	6	-	8	1	-	1	-	-	-	-	-	19
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	6	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	4	4	-	4	5	-	1	-	-	-	-	-	20
21	6	9+	-	7	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	5	7	4	5	8	7	-	1	-	-	-	-	-	21
22	2	9+	-	-	8	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9	8	7	9	9+	9	-	1	1	-	-	1	-	22
23	-	9+	-	-	3	2	-	8	9+	-	6	9	9	-	8	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	8	2	9+	9+	9	-	1	-	-	-	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	

Sep., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	5	8	7	-	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	8	8	1	8	8	2	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	4	-	6	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	7	9+	9+	9	-	9	7	-	8	8	1	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	-	8	9+	7	8	9+	9	8	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	6	7	-	5	9	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	8	9+	6	8	9+	9	9	3	9+	9	9	9+	9+	7	-	8	5	9	5	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	2	8	9+	8	6	9	9	9	6	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	2	9	6	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	1	5	8	9+	9	5	9	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	6	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	3	7	8	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	7	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	6	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	3	1	9+	-	-	9	8	8	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	4	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	6	9+	-	7
8	-	9+	-	-	5	5	7	1	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9+	9+	1	1	9+	-	9	7	9+	-	8
9	-	9+	-	-	9	9	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	2	1	9+	-	9	8	9+	-	9
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	4	2	9+	1	7	8	9+	-	10
11	-	9+	2	-	9+	9+	9	6	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	4	2	9+	-	9	5	9+	-	11
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	7	9+	5	9	9+	9+	5	-	6	-	9	3	8	-	12
13	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	1	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	1*	9	9	9+	1*	-	6	-	7	1	2	-	13
14	5	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	3	9	1	9	8	9+	1*	-	2	-	1	-	2	-	14
15	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	8	-	9	-	9	6	9+	-	-	2	-	1	-	-	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9+	8	-	9	-	9	3	9	-	-	1	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9+	9+	9+	6	-	8	-	9	1	9	-	-	1	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	3*	9+	9+	9+	7	-	8	-	9	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	3	6	9+	9+	8	-	5	-	4	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	2*	9	9+	9+	8	8	9+	7	9	9	9+	9+	-	5	6	-	-	6	3	-	1	-	-	-	-	-	20
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	4	7	-	-	9	8	-	-	2	-	-	-	-	21
22	5	9+	-	2	9	8	-	9	9+	-	9	9+	9+	3	7	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9	9	6	9	9+	9	-	1	7	-	-	8	2	22
23	1	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	8	9+	9	-	1	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	7	8	-	3	9	2	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

Oct., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	4	-	-	7	9+	-	7	9	8	1	-	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9+	1	9+	9+	9	-	9+	9	5	9+	9+	9	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	3	8	5	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	9	2	9+	9+	6	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	1	6	-	1	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	4	9+	9+	2	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	2	9	9+	8	8	9+	9+	9+	2	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	9	9+	9+	1	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	1	4	9	9+	8	8	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	9	1	9+	7	9	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	1	5	9	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	5	9+	6	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	1	9+	-	-	6	5	8	9	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	-	8	9+	2	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	1	5	2	9+	5	-	9	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	1	8	9+	-	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	6	7	8	3	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	1	8	9+	-	9	9+	9+	-	8			
9	-	9+	6	-	9	9	9	2	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	1	6	9+	-	9	9+	9+	-	9			
10	-	9+	6	-	9+	9+	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	1	5	9+	-	9	7	9+	-	10			
11	-	9+	3	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	6*	9	9+	9+	2	-	9	-	9	2	9+	-	11			
12	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	3	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	9	7	9+	6*	9	9	9+	1*	-	7	3*	9	1	9	-	12				
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	8	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9+	9	5	9+	3*	9	7	9+	3*	-	2	-	8	-	9	-	13				
14	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	1	9+	3*	9	5	9+	4*	-	7	-	5	-	8	1*	14				
15	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	-	9+	2*	9	1	9+	1*	-	4	-	2	-	6	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	5	9+	9+	9+	8	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	1	-	-	-	1	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	5	-	9+	1*	9	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	5	-	8	-	8	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	5	7	9+	9+	8	-	4	-	5	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	1*	9+	9+	9+	8	5	9+	8	9	7	9+	9+	-	4	8	-	-	8	5	-	1	2	-	-	-	-	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	2	9	9+	9+	7	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	4	9	2*	-	9+	9	-	-	9	-	-	7	2	21				
22	7	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1	9	9+	9+	6	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	2*	8	9+	9+	-	1	9	-	-	7	8	22				
23	4	9+	-	1	8	5	-	8	9+	-	8	9+	9+	2	4	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9	-	8	9	2	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					

Nov., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	5	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	7	9+	8	2	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	1	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9	9+	8	0				
1	-	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	5	9	6	2	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	8	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	1	7	3	2	2	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	7	3	9+	9+	8	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	1	3	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	6	8	9+	9+	4	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	1	4	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	1	2	9+	-	-	6	2	7	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	1	3	9+	8	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	3	3	9+	-	-	8	7	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	-	7	9+	8	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	5	2	6	4	9+	8	1	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	1	8	9+	1	9	9+	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	9	8	9	5	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	4	9+	-	9	9	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9	9	6	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	4	9+	-	9				
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	6	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	10			
11	3	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	1	9+	6*	9	9	9+	-	-	8	-	9	-	9+	-	11				
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	8	9+	9+	7	9+	9+	6	-	9+	4*	9	5	9+	1*	-	4	-	8	-	9	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	5	7	9+	9+	9+	8	9+	6	8	9+	9+	5	-	9+	3*	9	2	9+	2*	-	1	-	5	-	9	-	13				
14	8	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	8	9+	6	9	9+	9+	8	-	9+	1*	9	-	9+	1*	-	1	-	1	-	8	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	5	9	9+	9+	9	-	9	-	8	-	9+	-	-	1	-	-	-	3	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	2	8	9	9+	6	-	7	-	2	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	1*	9	9	9+	1	-	5	-	1	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9+	9+	1	-	5	-	2	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	7	9+	2	9	8	9+	4	-	4	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9	9	1	6	6	5	2	9+	9	-	4	3	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	5	9	9+	9+	8	2	5	9	3	2	9+	9+	-	4	8	2*	-	9	8	-	-	4	-	-	5	-	21				
22	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	3	9+	5*	-	9+	9+	-	1	9	-	-	6	7	22				
23	6	9+	-	2	9	7	-	8	9+	-	9	9+	9+	5	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	2	9	4	-	9	9	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Dec., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	7	9+	-	1	9	-	-	8	9+	-	8	9+	9	6	5	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9	9	-	-	9+	5	0
1	3	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	6	9	7	4	4	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	6	-	8	9+	3	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	4	8	4	4	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	5	1	9+	9+	1	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	1	8	2	4	4	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	2	6	9+	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	-	7	2	6	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	1	-	9+	6	5	9+	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	-	-	8	5	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	5	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	8	8	9+	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	5	6	9+	7	-	9	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	7	9	9	9+	-	6
7	-	9+	-	-	7	4	8	6	9+	8	5	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	9+	1	9	5	9+	-	7
8	2	9+	6	-	9	8	9	7	9+	9	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	7	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8
9	1	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	-	9+	5	9	9+	9+	-	-	7	-	9	-	9+	-	9
10	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	-	9+	5*	9	7	9+	-	-	6	-	9	-	9	-	10
11	5	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	4	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	5	-	9+	6*	8	1	9+	-	-	8	-	6	-	8	-	11
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	9+	2	9+	9	6	9+	9+	2	-	9+	2*	5	-	9+	1*	-	1	-	5	-	8	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9	9	9+	8	8	9+	9+	9+	3	9+	6	8	8	9+	2	-	9	2*	9	-	9+	2*	-	1	-	2	-	8	-	13
14	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	4	9	5	9+	6	-	9	-	8	-	9+	-	-	2	-	-	-	5	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	3	8	2	9+	7	-	6	-	4	-	9	-	-	2	-	-	-	1	-	15
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	1	8	2	9+	5	-	5	-	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	5	9+	-	8	5	9+	-	-	5	-	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	4	9+	-	9	5	9+	-	-	5	-	1	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	9	-	9	3	9+	-	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	-	6	4	4	-	9	5	-	5	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	5	9	9+	9+	9	1	6	9	2*	-	9+	9+	-	4	8	-	-	9	1	-	1	-	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	6	9	9+	9+	8	2	6	9+	4	-	9+	9+	-	3	9	2*	-	9+	9	-	-	7	-	-	3	-	22
23	9	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	8	9+	2*	-	9+	9+	-	1	9+	-	-	7	4	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

Jan., Japan (Osaka), 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	5	9+	-	1	8	-	-	8	9+	-	8	9+	9	4	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	8	1	8	9+	9	-	1	8	-	-	8	-	0				
1	2	9+	-	-	2	-	-	6	9+	-	6	9	7	4	-	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	9+	9+	9	-	9	3	-	1	9+	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	5	8	4	3	1	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9	-	9+	1	-	8	9+	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	2	4	4	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	-	1	9	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	6	2	5	8	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	1	9	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	-	-	7	3	8	9	9+	9	9	9+	9+	9	4	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	1	5	5	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	4	6	9+	4	-	8	7	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	8	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	5	1	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	6	1	7	5	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	4	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	7				
8	-	9+	3	-	9	8	9	6	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	8	9+	2	9	9+	9+	-	-	6	-	9	-	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9	9	8	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	-	9+	1	9	6	9+	-	-	1	-	6	-	8	-	9				
10	1	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	1	9+	-	9	3	9+	-	-	4	-	4	-	4	-	10			
11	5	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	1	9+	9+	9	7	9+	8	9	9+	9+	6	-	9+	-	8	-	9+	-	-	1	-	1	-	2	-	11				
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	4	9+	8	7	9	9+	2	-	9	-	8	-	9	-	-	1	-	-	-	1	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	3	9+	6	9	9	9+	2	-	8	-	5	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	13				
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	3	9	7	9+	7	-	5	-	1	-	6	-	-	2	-	-	-	-	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	3	9	7	9+	8	-	5	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	9+	8	9	2	8	6	9+	7	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	6	8	-	9	7	9+	3	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	8	3	9	-	9	7	9+	1	-	4	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	4	8	-	8	5	9	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	3	6	2	3	1	9	4	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	-	6	8	1*	-	9+	9	-	4	2	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	5	9	9+	9+	8	1	5	9+	4	-	9+	9+	-	4	8	-	-	9	5	-	1	2	-	-	1	-	22				
23	8	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	1	9	9+	9+	7	2	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	3	9	-	-	9	9	-	-	7	-	-	1	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Feb., Japan (Osaka), 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	2	9+	-	-	6	-	-	7	9+	-	7	9+	9	2	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	5	9+	9+	9	-	1	9	-	-	8	1	0				
1	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	5	9	6	1	1	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9	-	9	8	-	3	9+	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	3	1	2	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	9+	5	-	9	9+	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	1	2	6	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	2	5	9+	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	1	4	8	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	4	6	9	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	5	2	6	9	9+	8	8	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	3	8	5	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	2	2	9+	-	-	7	6	8	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	1	9	2	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	1	6	2	9+	7	-	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	8	6	8	4	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	6	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	2	9	9+	9+	-	-	8	-	9	-	9+	-	9				
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	7	6	9+	-	9	9	9+	-	-	8	-	9	-	9+	-	10				
11	1	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	6	1	9+	1*	9	5	9+	-	-	2	-	6	-	8	-	11				
12	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	3	9+	9+	9+	8	9+	8	7	9+	9+	8	-	9+	2*	8	2	9+	-	-	4	-	5	-	5	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	7	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	6	-	9+	-	9	-	9+	2*	-	1	-	1	-	4	-	13				
14	9	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	5	9+	5	8	9+	9+	8	-	8	-	7	-	9	-	-	2	-	-	-	2	-	14				
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	5	9	9	9+	8	-	5	-	4	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	2	9	9	9+	6	-	5	-	1	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	8	9+	-	9	9	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	9	9	9+	1	-	5	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	-	9+	9+	9+	9	5	9	-	9	8	9+	1	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	3	6	3	7	2	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	3	9	9+	5	9	9+	9+	8	-	5	8	1	1	9	9+	-	4	6	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	2	5	9	5	5	9+	9+	-	4	9	1*	-	9	9	-	-	3	-	-	-	-	22				
23	7	9+	-	2	9	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	5	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	3	9+	2	-	9+	9	-	1	9	-	-	6	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					

Mar., Japan (Osaka), 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+	-	-	5	-	-	7	9+	-	6	9	9	-	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9	-	5	9	1	2	9	4	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	3	8	5	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9	-	8	8	-	7	9	1	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	-	1	6	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	9	7	-	8	9+	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	2	8	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	5	6	9	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	3	8	9+	6	8	9+	9	9+	4	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	3	9	9	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	5	9	9+	8	7	9+	9+	9+	7	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	8	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	4	3	7	9	9+	9	7	9+	9+	9+	8	9+	8	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	8	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	4	1	9+	-	-	8	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	-	2	9+	-	9	8	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	5	4	8	3	9+	8	-	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	-	2	9+	-	9	7	9+	-	8				
9	-	9+	2	-	9	9	9	3	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	1	9	9+	9+	-	3	9+	-	9	3	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	-	2	9+	-	9	3	9+	-	10				
11	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	2	9	9+	9+	-	-	7	-	9	1	9	-	11				
12	3	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	8	7	9+	6*	9	8	9+	1	-	8	-	8	-	7	-	12				
13	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	7	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	9	4	9+	4*	9	6	9+	4	-	4	-	5	-	1	-	13				
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	1*	9	4	9	1*	-	2	-	-	-	1	-	14				
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9+	9+	9+	8	-	9	-	8	1	9	-	-	2	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	5	9+	9+	9+	8	-	8	-	8	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	2	9+	9+	9+	7	-	6	-	7	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	2	8	9+	9+	6	-	5	-	7	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9	9+	-	9+	9+	9+	9	8	9+	2	6	9+	9+	6	-	5	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9+	9+	-	9	9+	9+	4	9	9+	1*	9+	9+	9+	9	6	8	5	9	8	9	8	-	4	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	3*	9	9+	9+	8	3	8	9	8	9	9	9	-	4	8	-	-	8	5	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	8	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	2	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	4	9	4*	-	9	9	-	-	7	-	-	6	2	22				
23	4	9+	-	1	9	6	-	8	9+	-	8	9+	9+	1	1	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9	9+	9	-	-	9	-	-	7	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					

Apr., Japan (Osaka), 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	-	-	8	9+	-	5	9	9	-	3	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	5	7	2	6	7	1	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	4	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	5	5	-	7	7	1	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	-	-	8	9+	7	9	9+	9	9	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	9	2	-	4	9	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	1	8	9+	8	8	9+	9	9	2	9+	9	9	9+	9+	7	-	8	2	8	4	9	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	8	9+	8	8	9+	9+	9	4	9+	7	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	6	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	4	8	9+	8	6	9+	9+	9	8	9+	5	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	8	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	2	6	9	9+	8	8	9+	9+	9	8	9+	4	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	8	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	6	8	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	3	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	8	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	3	4	6	-	9+	7	-	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	6	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	8	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	8	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9+	5	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	9+	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9	9	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	1	7	9+	9+	-	10				
11	-	9+	2	-	9+	9+	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	7	9	9+	9+	2	-	9+	1	9	8	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	6	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9+	6	9+	9+	9+	3	2	6	-	9	4	7	-	12				
13	-	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	4	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	5	2	4	-	6	2	-	-	13				
14	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	5	9	-	9	8	8	-	-	2	-	-	-	-	-	14				
15	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	8	2	8	-	9	8	8	-	-	2	-	-	-	-	-	15				
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	8	-	8	-	9	4	9	-	-	2	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	9+	9+	9+	7	-	8	-	8	1	9	-	-	2	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	4*	9+	9+	9+	7	-	6	-	8	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	4	8	9+	9+	9	-	5	-	4	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	8	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	2*	9	9+	9+	8	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	4	3	-	-	2	3	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	5	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	4	8	1	1	8	8	-	-	1	-	-	-	-	21				
22	5	9+	-	2	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	6	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9	8	6	9	9+	9	-	-	5	-	-	6	-	22				
23	2	9+	-	-	6	4	-	8	9+	-	7	9+	9	-	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	2	9+	9+	9	-	2	6	-	1	8	1	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

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

May, Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	7	5	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	8	2	-	3	1	-	0					
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	2	-	8	9+	7	9	9+	8	9	-	9+	8	5	9+	9+	8	-	9	-	-	2	4	-	1					
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	-	8	9+	7	9	9+	9	9	1	9+	7	4	9+	9+	8	-	9	1	-	-	8	-	2					
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	7	8	9+	9	9	3	9+	7	9	9+	9+	7	-	9	-	3	1	9	-	3					
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	1	8	9+	8	7	9	9	9+	4	9+	6	9	9+	9+	4	-	9	-	9	2	9	-	4					
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	3	8	9+	8	8	9	9+	9	6	9+	5	9	9+	9+	4	-	9	-	9	2	9+	-	5					
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	2	5	8	9+	9	8	9	9+	9+	6	9+	5	9	9+	9+	6	-	9+	-	9	3	9+	-	6					
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	5	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	5	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	5	9+	-	7					
8	-	9+	-	-	-	1	2	-	9+	5	-	7	8	8	9	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	4	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	5	9+	-	8					
9	-	9+	-	-	5	6	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	2	9	9+	9+	1	-	9+	-	9	5	9+	-	9					
10	-	9+	2	-	7	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	5	-	9+	1	4	8	9+	-	10					
11	-	9+	1	-	9	9	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	8	8	9+	9+	5	-	9+	1	6	9	9+	-	11					
12	-	9+	-	-	9	9	9	2	9+	7	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	8	9+	9+	9+	6	1	8	1	8	8	7	-	12					
13	-	9+	-	-	9	9+	9+	6	9+	2	7	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	7	9+	9+	9+	1	1	4	1	8	5	1	-	13					
14	1	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	4	9+	9+	9	2	1	2	-	4	1	-	-	14					
15	6	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	8	9	1	9	9+	9	1	1	2	-	2	-	-	-	15					
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	6	9	-	9	8	9	-	-	2	-	-	-	-	-	16					
17	7	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	8	1	9	-	9	4	9	-	-	1	-	-	-	-	-	17					
18	8	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	8	-	8	-	5	1	9	-	-	1	-	-	-	-	-	18					
19	8	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	1	4	-	6	1	-	1	-	-	-	-	-	19					
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	5	2	-	4	5	-	1	-	-	-	-	-	20					
21	5	9+	-	6	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	6	8	5	7	9	8	-	1	1	-	-	-	-	21					
22	2	9+	-	-	8	7	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	1	1	-	-	2	-	22					
23	-	9+	-	-	2	2	-	8	9+	-	6	9	9	-	8	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	9	6	9+	9+	8	-	5	-	1	1	3	-	23					
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA						

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

Jun., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	5	5	-	8	9+	8	9	9+	8	9	-	9+	9	5	9+	9+	7	-	9+	1	-	1	3	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	1	-	8	9+	7	9	9+	7	9	-	9+	6	1	9+	8	6	-	9+	-	-	4	5	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	7	9	9	9	9	-	9+	5	-	9	9	7	-	9+	-	-	5	5	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	7	8	9	9	9	-	9+	5	9	9	9+	6	-	9+	-	-	6	7	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	8	7	9	8	9	1	9+	2	9	9	9+	4	-	9+	-	8	5	9	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	8	8	9	9	9	4	9+	3	9	9	9+	2	-	9+	-	9	4	9	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	2	3	8	9+	9	8	9	9	9	6	9+	1	9	9	9+	1	-	9	-	9	1	9	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	5	5	8	9+	9	8	9+	9+	9+	3	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9	-	7				
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	-	-	7	8	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	2	6	6	-	9+	8	-	9	9	8	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	3	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	9				
10	-	9+	-	-	7	8	8	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	1	-	9	-	9	1	9+	-	10				
11	-	9+	2	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	2	-	8	-	9	2	8	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9	8	1	9+	8	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	4	9+	8	9	9+	9+	3	-	8	-	7	1	-	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	3	9+	6	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	8	9	9+	8	-	-	7	1	3	-	-	-	13				
14	-	9+	-	6	9	9+	9	6	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	2	9+	7	9	9+	6	1	-	5	-	-	-	-	-	14				
15	2	9+	-	8	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	2	9	5	9	9	5	-	-	2	-	-	-	-	-	15				
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	5	9	2	9	9	6	-	-	2	-	-	-	-	-	16				
17	6	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	7	9+	9+	9+	9+	5	7	2	8	6	6	1	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	4	9	1	8	5	9	1	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	5	2	5	1	6	2	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	5	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	7	5	2	2	3	5	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	2	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	4	9	7	5	7	8	7	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	-	9+	-	-	5	6	-	8	9+	-	8	9	9	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	8	6	9	8	7	-	4	-	-	-	-	-	22				
23	-	9+	-	-	-	1	-	6	9+	-	5	8	8	-	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	7	9+	9+	5	-	9	-	-	-	1	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Jul., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	2	9+	-	3	6	6	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	6	4	9+	9+	5	-	9	-	-	-	-	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	4	3	-	8	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	6	-	9+	8	6	-	9+	-	-	2	1	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	7	9+	7	9	9+	9	9	-	9+	5	-	9	9	6	-	9+	-	-	3	2	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	8	8	9	9	9	-	9+	3	9	9	9+	5	-	9+	-	-	4	5	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	8	7	9	9	9	-	9+	2	9	9	9+	4	-	9	-	5	3	7	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	8	9+	9	8	9	9+	9	2	9+	-	9	9	9+	1	-	9	-	7	1	7	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	2	4	9	9+	9	8	9	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	8	1	8	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	6	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	8	-	8	-	7
8	-	9+	-	-	-	2	1	-	9+	5	-	8	9	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	7	-	9	-	8
9	-	9+	-	-	5	7	6	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	9
10	-	9+	-	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	4	9+	5	8	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	10
11	-	9+	1	-	9	9	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	8	9	9+	9+	1	-	7	-	8	1	6	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	9	3	9+	7	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	3	9+	8	9	9+	9+	-	-	5	-	6	1	-	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	9	6	9+	2	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	9	6	9	9+	4	-	-	2	-	2	-	-	-	13
14	-	9+	-	6	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	8	2	9	9+	2	-	-	2	-	-	-	-	-	14
15	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	2	5	1*	9	9	1	-	-	2	-	-	-	-	-	15
16	8	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	3	5	-	9	7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16
17	7	9+	-	9	9+	9+	2	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	8	-	5	-	6	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	17
18	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	7	-	8	-	6	1	9	-	-	1	-	-	-	-	-	18
19	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	5	-	3	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	19
20	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	6	3	1	1	2	3	-	1	-	-	-	-	-	20
21	5	9+	-	7	9	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	3	9	5	2	6	5	5	-	1	-	-	-	-	-	21
22	1	9+	-	-	7	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	6	5	8	8	6	-	6	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	1	2	-	7	9+	-	6	8	9	-	8	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	6	6	9+	9+	5	-	9	-	-	-	1	-	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

Aug., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	7	6	-	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	6	9+	9+	8	-	5	-	-	-	1	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	1	5	3	-	7	9+	8	8	9+	8	9	-	9+	8	1	9+	9	5	-	8	-	-	-	1	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	3	-	-	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	6	-	9+	9+	6	-	8	-	-	-	5	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	7	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	3	9	9	9+	4	-	8	-	-	-	8	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	2	8	9+	8	7	9+	9	9	-	9+	-	9	9	9+	-	-	7	-	6	-	8	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	5	9	9+	8	7	9	9+	9+	1	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	8	-	8	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	3	6	8	9+	9	9	9+	9+	9	5	9+	-	9	9	9+	-	-	6	-	9	-	9	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	6	7	8	9	9+	9	8	9+	9+	9+	3	9+	-	9	9	9+	-	-	8	-	9	-	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	2	4	3	-	9+	8	-	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8				
9	-	9+	-	-	7	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	8	9	9	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	6	9+	7	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	10				
11	-	9+	-	-	9	9+	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	5	9+	8	9	9+	9+	-	-	9	-	9	1	9	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9+	9	6	9+	7	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	7	9	9+	9+	1	-	2	-	7	-	-	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	9	5	9	9+	4	1	-	1	-	1	-	-	-	13				
14	2	9+	-	4	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	4	7	1	9	8	2	-	-	2	-	-	-	-	-	14				
15	5	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	9+	9+	9+	9	2	5	-	8	6	1	-	-	2	-	-	-	-	-	15				
16	7	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	9+	9+	6	-	5	-	7	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	16				
17	8	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	9+	6	-	5	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	2	9+	9+	9+	7	-	5	-	5	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	6	8	9+	9+	8	-	5	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	7	9	9+	8	9	9+	9+	9+	-	5	2	-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	6	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	4	4	-	1	5	5	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	3	9+	-	-	8	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	8	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	8	8	2	7	9	8	-	1	-	-	-	-	-	22				
23	-	9+	-	-	4	2	-	8	9+	-	7	9	9	-	4	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	1	-	-	-	4	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Sep., Japan (Osaka), 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+	-	-	-	-	-	7	9+	-	6	9	8	-	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	4	5	-	4	6	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	2	7	4	-	3	9+	8	8	9+	9	8	-	9+	9	3	9+	9+	9	-	3	2	-	5	8	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	-	1	7	9+	7	8	9+	9	9	-	9+	9	8	9+	9+	7	-	1	1	-	-	7	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	2	7	9+	7	8	9+	9	9	1	9+	9	9	9+	9+	4	-	6	1	8	1	9	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	1	4	8	9+	7	7	9+	9+	9	3	9+	8	9	9+	9+	1	-	9	-	9	1	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	2	5	8	9+	8	6	9+	9+	9	6	9+	5	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	4	7	9	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	4	1	9+	4	-	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	5	6	7	2	9+	8	-	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	4	9+	-	8				
9	-	9+	2	-	9	9	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9	9+	2	9	9+	9+	1	-	9+	-	5	6	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	2	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	2	-	9+	-	6	7	9+	-	10				
11	-	9+	3	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	5	8	9+	9+	2	-	9	-	6	2	9	-	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	8	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	8	9+	2	9	9	9+	3	2	1	-	7	1	-	-	12				
13	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	4	8	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	9	5	7	-	9	8	8	-	-	2	-	1	-	-	-	13			
14	5	9+	-	4	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	6	9+	9+	9+	8	-	6	-	8	6	7	-	-	2	-	-	-	-	-	14				
15	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	5	9+	9+	9+	7	-	5	-	6	2	4	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	2	9+	9+	9+	5	-	5	-	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9+	9+	9+	4	-	5	-	4	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	1	4	9+	9+	4	-	5	-	4	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	5	9+	4	9	9	9+	6	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	1*	9	9+	9	8	4	8	4	9	7	9+	8	-	4	3	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2	9	9+	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	9+	-	4	8	-	-	8	5	-	-	1	-	-	-	-	21				
22	5	9+	-	6	9	9	-	9	9+	1*	9	9+	9+	4	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	7	8	2	5	9	9	-	1	4	-	-	2	-	22				
23	1	9+	-	-	6	4	-	8	9+	-	8	9+	9	1	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	8	6	9+	9+	9	-	1	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					

Oct., Japan (Osaka), 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	1	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	7	9	8	2	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9	-	9+	9	1	9	9+	7	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	7	9+	-	4	8	6	1	1	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	6	9+	9+	9	-	9+	8	-	9+	9+	1	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	3	1	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	1	9+	9+	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	-	3	8	9+	8	9	9+	9+	9+	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	5	8	9+	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	4	9	9+	8	8	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	2	9	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	2	6	9	9+	9	8	9+	9+	9+	8	9+	9	9	9+	9+	1	1	9+	-	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	2	1	9+	-	-	7	5	8	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	-	4	9+	-	9	9+	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	1	5	2	9+	7	-	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	5	9	9+	9+	-	5	9+	-	9	9+	9+	-	7			
8	-	9+	-	-	7	7	8	3	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	-	6	9+	-	9	9+	9+	-	8			
9	-	9+	6	-	9	9	9	3	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	4	9+	9+	9+	-	1	9+	-	9	7	9+	-	9			
10	-	9+	6	-	9+	9+	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	5	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	3	9+	-	10			
11	-	9+	4	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	5*	9	9+	9+	1	-	8	-	8	-	9	-	11			
12	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	3	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	9	6	9+	3*	9	8	9+	3	-	6	-	6	-	7	-	12				
13	5	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	5	8	9+	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	9	4	9+	4*	9	6	9+	3*	-	3	-	3	-	4	-	13			
14	7	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	-	9+	1*	8	2	9+	4*	-	1	-	-	-	5	-	14			
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	-	9	-	7	-	9	-	-	1	-	-	-	1	-	15			
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9	9+	4	9+	9+	9+	8	-	8	-	5	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	16			
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	9+	5	-	5	-	4	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	17			
18	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	1	7	9+	9+	4	-	4	-	5	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	18			
19	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	8	9+	4	9	9	9+	8	-	4	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	19			
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	1*	9	9+	9+	9	3	8	7	8	5	9+	9	-	4	7	-	-	7	2	-	1	-	-	-	-	-	-	20			
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	4	9+	9+	9+	8	5	9	9	8	9	9+	9+	-	3	8	-	-	9	9	-	1	6	-	-	3	-	-	21			
22	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	1	9	9+	9+	6	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	4	9+	2*	2	9+	9	-	1	9	-	-	6	6	22			
23	4	9+	-	1	9	6	-	8	9+	-	8	9+	9+	2	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	8	9+	9+	9	-	5	9	-	2	8	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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Nov., Japan (Osaka), 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	5	9+	-	-	7	-	-	8	9+	-	8	9+	9	3	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	-	9+	9+	9	-	9	9	3	8	9+	4	0				
1	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	5	9	7	2	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	7	1	9+	9+	3	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	8	4	3	2	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	6	-	9+	9+	2	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	2	4	6	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	5	5	9+	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	2	5	9	9+	9	9	9+	9+	9+	3	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	4	7	9+	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	1	3	9+	-	-	7	3	7	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	5	9	9+	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	3	4	9+	5	-	8	7	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	-	2	9+	1	9	9	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	5	1	7	4	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	-	2	9+	-	9	9	9+	-	7				
8	-	9+	3	-	9	8	9	5	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	6	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	7	9+	2	9	9	9+	-	-	8	-	9	-	9+	-	9				
10	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	7	4	9+	1*	9	9+	9+	-	-	8	-	9	-	9	-	10			
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	3	9+	9+	9	9	9+	9	9	9	9+	9+	6	-	9+	2*	9	6	9+	-	-	5	-	6	-	7	-	11			
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	6	9+	8	7	9+	9+	6	-	9+	1*	9	1	9+	-	-	1	-	3	-	6	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	7	8	9+	9+	9+	5	9+	3	8	9+	9+	4	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	1	-	1	-	5	-	13				
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	5	8	9+	9+	8	-	8	-	3	-	9	-	-	1	-	-	1	-	14					
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	5	9	9	9+	8	-	5	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	2	9	9	9+	6	-	5	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	1*	9	9	9+	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9	9+	-	-	4	-	1	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	4	9	1	9	7	9+	2	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	4	6	7	1	1	9+	9	-	4	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	5	9	9+	9	8	1	5	9	6	1	9+	9+	-	3	7	-	-	9	7	-	-	2	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	2	9	2*	-	9	9+	-	1	9	-	-	6	4	22				
23	8	9+	-	6	9	8	-	9	9+	1	9	9+	9+	5	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9	9+	9	-	1	9	1	-	5	5	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Dec., Japan (Osaka), 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	7	9+	-	1	9	-	-	8	9+	-	8	9+	9	6	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	6	8	9+	9	-	2	9	-	-	9	-	0
1	4	9+	-	-	5	-	-	8	9+	-	7	9+	8	5	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	6	9+	9+	9	-	9	5	-	1	9+	-	1
2	1	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	6	9	5	5	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	1	-	8	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	8	3	5	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9+	9	9+	9+	4	-	9+	-	4	9	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	-	8	3	6	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	4	4	7	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	5	9+	-	-	8	5	8	9	9+	9	9	9+	9+	7	1	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	7	7	4	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	1	5	6	9+	7	5	9	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	7	5	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	1	9	4	9+	-	6
7	2	9+	-	-	7	4	8	7	9+	8	5	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7
8	2	9+	6	-	9	8	9	7	9+	9	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8
9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	8	9+	9	4	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	1	9+	-	-	1	-	9	-	9	-	9
10	4	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9+	9+	4	-	9+	2*	9	-	9+	-	-	8	-	5	-	7	-	10
11	6	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	4	9+	9+	9+	2	9+	8	9	9+	9+	2	-	9+	1*	9	-	9+	-	-	2	-	2	-	5	-	11
12	8	9+	1	-	9+	9+	9+	9	9+	9	7	9+	9+	9+	-	9+	5	7	6	9+	3	-	9+	-	8	-	9+	-	-	1	-	-	-	4	-	12
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	2	8	4	9+	1	-	9	-	6	-	9	1*	-	1	-	-	-	3	-	13
14	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	1	8	2	9+	4	-	6	-	1	-	8	-	-	2	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	1	9+	2	9	1	9+	6	-	5	-	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	9	4	9+	1	8	1	9+	5	-	5	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	3	9	-	8	2	9+	1	-	5	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	1	9	-	9	3	9+	-	-	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	1	7	-	8	1	8	-	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	-	6	2	2	-	8	4	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	6	9	9+	9+	9	-	6	9	-	-	9+	9+	-	4	6	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	21
22	9	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	6	9	9+	9+	8	-	5	9+	1	-	9+	9+	-	3	8	3*	-	9	8	-	1	4	-	-	1	-	22
23	9	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	5	9	9+	9+	8	5	9+	9+	7	9+	9+	9+	-	2	9	1*	-	9+	9	-	1	9	-	-	3	-	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

Jan., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	6	9+	-	1	9	-	-	8	9+	-	8	9+	9	5	3	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9+	9	-	2	9+	8	-	1	4	-	-	4	-	0				
1	2	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	6	9+	8	4	1	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9+	9	-	4	-	-	-	9	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	5	9	5	4	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	8	2	9+	9+	9	-	9	-	-	1	9+	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	3	4	3	9+	8	8	9+	9	9+	-	9+	6	8	9+	9+	1	-	9	-	-	5	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	7	3	6	7	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	7	9	9+	9+	-	-	9	-	-	2	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	-	-	7	4	8	9	9+	9	8	9+	9+	5	1	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	1	-	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	5	6	9+	4	-	9	7	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	7	9+	5	9+	9+	9+	-	-	9	-	5	-	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	7	2	8	6	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	8	9+	-	9	9	9+	-	-	6	-	9	-	9+	-	7				
8	1	9+	3	-	9	8	9	6	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	5	4	9+	-	9	7	9+	-	-	1	-	5	-	5	-	8				
9	1	9+	7	-	9+	9	9	8	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	5	-	9	-	9	-	9+	-	-	1	-	1	-	3	-	9				
10	2	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9	-	7	1	8	-	-	1	-	1	-	1	-	10				
11	5	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	4	9+	9+	9	6	9+	8	9	9+	9+	5	-	4	-	4	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	11				
12	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	9	6	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	2	-	5	-	1	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	12				
13	9	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	5	9+	5	9	9	9+	4	-	5	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	13				
14	9	9+	-	6	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9	4	8	8	9+	6	-	5	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	6	3	6	7	8	8	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	6	2	7	6	7	7	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	3	6	-	7	6	9	4	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	8	1	9	-	8	7	9	2	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	3	7	-	7	5	8	1	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	3	6	2	4	2	6	3	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	5	9	9+	9+	9	-	6	8	1*	-	9+	8	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	5	9	9+	9+	8	1	5	9+	4*	-	9	9+	-	4	8	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	22				
23	8	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	2*	9	9+	9+	7	4	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	3	8	-	-	8	7	-	1	4	-	-	-	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Feb., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	5	9+	-	-	7	-	-	8	9+	-	7	9+	9	3	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	8	9+	9	-	1	8	-	-	4	-	0				
1	-	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	5	9	7	2	-	9+	8	7	9+	9+	9+	-	9+	9	-	9+	9+	8	-	3	5	-	-	8	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	3	8	4	3	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	4	9+	9+	9	-	8	1	-	1	9	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	4	9+	-	-	6	2	3	4	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	8	9	9+	9+	7	-	9	-	1	5	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	5	1	5	7	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	8	9	9+	9+	1	-	9	-	3	1	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	1	3	9+	-	-	5	2	7	9	9+	9	8	9+	9+	9	1	9+	8	9	9+	9+	-	-	9+	-	7	-	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	3	4	9+	-	-	8	6	9	9+	9+	9	8	9+	9+	8	7	9+	7	9	9+	9+	-	-	9+	-	8	-	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	1	6	3	9+	8	1	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	3	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	9	7	8	4	9+	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	1	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8				
9	-	9+	6	-	9+	9	9	5	9+	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	9+	6	4	9+	-	9	8	9+	-	-	1	-	9	-	9	-	9				
10	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	6	4	9+	-	9	5	9+	-	-	6	-	5	-	6	-	10				
11	3	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	2	9+	9+	9+	9	9+	7*	9	9+	9+	5	-	9+	-	8	2	9+	-	-	1	-	1	-	3	-	11				
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	4	9+	9+	9+	7	9+	5	7	9+	9+	6	-	8	-	6	-	9	-	-	1	-	-	-	1	-	12				
13	8	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	4	9+	5	9	9	9+	4	-	5	-	2	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	13				
14	9	9+	-	2	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	6	9+	4	9	9	9+	6	-	5	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9	3	9	9	9+	7	-	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	8	1	8	8	9	4	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	9	6	8	-	8	8	9	1	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	6	9+	-	9	8	9+	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9	9	4	9	-	9	7	9	1	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9	9+	-	9	9+	9+	9	2	6	2	6	1	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	5	9	9+	9+	8	-	5	8	1*	-	9	8	-	4	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	5	9	9+	9+	7	1	5	9	4*	2	9	9	-	3	8	-	-	9	4	-	-	1	-	-	-	-	22				
23	8	9+	-	2	9+	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	6	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	2	9	-	-	9	9	-	1	6	-	-	-	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Mar., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	2	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	7	9+	9	-	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	-	9+	9	5	9+	9+	9	-	-	8	-	-	3	1	0			
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	9	5	1	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	-	9+	9	2	9+	9+	9	-	3	6	-	1	7	-	1			
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	6	3	1	3	9+	8	8	9+	9	9	-	-	9+	9+	2	9+	9+	5	-	6	3	-	2	9	-	2			
3	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	5	-	2	7	9+	8	8	9+	9+	9	-	-	9+	9+	9	9+	9+	4	-	9	-	2	3	9+	-	3			
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	1	4	8	9+	8	8	9+	9+	9	1	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	1	5	3	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	1	5	8	9+	8	7	9+	9+	9	4	9+	5	9	9+	9+	-	-	9+	-	8	2	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	1	9+	-	-	4	4	8	9	9+	9	6	9+	9+	9	7	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	3	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	5	1	9+	4	-	9	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9+	1	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	4	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	6	5	8	3	9+	8	1	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	1	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	1	9+	-	8				
9	-	9+	3	-	9	9	9	4	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	8	9+	5	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	10				
11	-	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	8	6	9+	2	9	8	9+	-	-	8	-	8	-	6	-	11				
12	4	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	2	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	8	3	9+	2*	9	4	9	-	-	1	-	3	-	1	-	12				
13	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	7	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	9	-	8	-	7	3	9	2	-	2	-	-	-	-	-	13				
14	8	9+	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	7	9	9+	9+	8	-	5	-	1	-	6	-	-	2	-	-	-	-	-	14				
15	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5	9	9+	9+	7	-	5	-	-	-	5	-	-	2	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	4	9	9+	9+	7	-	5	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	6	9+	9+	5	-	4	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	8	9+	1	6	9+	9+	4	-	4	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9+	9+	-	9	9+	9+	7	9	9+	-	9+	9+	9+	9	5	9	1	9	9	9	3	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9+	9+	-	9	9+	9+	5	9	9+	1*	9+	9+	9+	9	6	6	4	8	3	7	7	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	3	9	9+	9	8	-	5	9	5	7	9	9	-	4	6	-	-	5	2	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	7	9+	9+	-	9	9+	2*	9	9+	9+	6	-	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	3	7	1*	-	9	8	-	-	3	-	-	1	-	22				
23	6	9+	-	1	9	7	-	8	9+	-	8	9+	9+	1	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	8	9	1	6	9+	9	-	-	7	-	-	1	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Apr., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	-	6	9	9	-	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	8	9+	9+	8	-	1	3	-	-	4	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	7	5	-	3	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	2	9+	9+	9	-	1	-	-	-	2	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	-	6	1	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	2	9+	9+	5	-	5	-	-	-	8	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	1	7	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	5	9	9+	9+	3	-	9	-	3	-	9	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	3	8	9+	8	8	9+	9+	9	2	9+	2	9	9+	9+	2	-	9	-	9	-	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	1	5	8	9+	8	7	9+	9+	9	4	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	2	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	-	-	5	4	6	8	9+	7	8	9+	9+	9	5	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	5	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	3	1	9+	-	-	7	8	8	9	9+	9	9	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	4	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	4	5	6	1	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	5	9+	-	8			
9	-	9+	-	-	8	8	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	7	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	4	7	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9	9	9	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	6	9+	8	9	9+	9+	1	-	9+	-	4	9	9+	-	10				
11	-	9+	3	-	9+	9+	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9	8	9+	6	9	9+	9+	1	-	9+	-	7	7	9+	-	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	7	9+	8	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	7	9+	4	9	9+	9	1	-	1	-	7	1	-	-	12			
13	1	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	4	8	9+	9+	9+	9	9+	8	9+	9+	9+	9	8	5	1	9	9	1	-	-	2	-	1	-	-	-	13				
14	3	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	7	5	-	7	6	-	-	-	2	-	-	-	-	-	14				
15	7	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	4	9+	9+	9+	6	-	5	-	2	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	15				
16	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	1	9+	9+	9+	4	-	5	-	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	16				
17	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	4	9+	9+	3	-	5	-	1	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	1	4	9+	9+	5	-	5	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9	9+	9+	9	8	9	3	9	9	9	7	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	2*	9	9+	9	8	8	6	8	9	9+	9	9	-	4	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	2*	9	9+	9+	6	5	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	3	6	-	-	5	4	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	5	9+	-	6	9	9	-	8	9+	-	9	9+	9+	4	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	3	8	1*	5	9	4	-	1	-	-	-	1	-	22				
23	2	9+	-	-	7	5	-	8	9+	-	8	9+	9+	1	-	9+	9	7	9+	9+	9	-	9+	9	7	9	9+	6	-	1	1	-	-	4	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

May, Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC	
0	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	7	6	-	7	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	8	2	9+	9+	6	-	8	-	-	1	2	-	0	
1	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	5	4	-	8	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	6	-	9+	9	7	-	9	-	-	-	3	-	1	
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	1	-	8	9+	8	9	9+	9	9	-	9+	5	-	9+	9+	6	-	9	-	-	-	6	-	2	
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	1	8	9+	8	8	9+	9+	9	1	9+	3	9	9	9+	3	-	9	-	-	1	8	-	3	
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	1	8	9+	9	8	9+	9	9	1	9+	2	9	9	9+	1	-	9	-	6	-	8	-	4	
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	4	8	9+	8	8	9	9+	9	3	9+	1	9	9+	9+	4	-	8	-	9	-	9+	-	5	
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	3	5	9	9+	8	9	9+	9+	9	5	9+	-	9	9+	9+	4	-	9+	-	9	1	9+	-	6	
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	6	7	8	9+	9	8	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	-	9+	-	7	
8	-	9+	-	-	-	2	2	-	9+	5	-	8	9	8	9	9+	9	9	9+	9+	9+	5	9+	-	9	9+	9+	2	-	9+	-	9	-	9+	-	8	
9	-	9+	-	-	5	6	7	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	6	9+	-	9	9+	9+	3	-	9+	-	9	1	9+	-	9	
10	-	9+	2	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	7	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	1	7	9+	-	10	
11	-	9+	1	-	9	9	9	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	6	9+	8	9	9+	9+	5	-	9+	-	9	8	9	-	11	
12	-	9+	-	-	9	9	9	5	9+	7	4	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	7	9+	8	9	9+	9+	5	-	6	-	7	7	1	-	12	
13	-	9+	-	-	9	9+	9	7	9+	4	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9	6	9	9+	6	-	-	2	-	5	3	-	-	13	
14	1	9+	-	4	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	8	4	9	9+	5	1	-	2	-	2	-	-	-	14	
15	6	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	8	5	1	9	9	2	-	-	2	-	1	-	-	-	15	
16	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9+	8	3	5	-	8	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	
17	7	9+	-	9	9+	9+	2	9	9+	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	2	9+	9+	9+	7	-	5	-	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	17	
18	8	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9	9+	4	9+	9+	9+	8	-	5	-	2	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	18	
19	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	9+	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19	
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1*	9	9+	9+	7	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	4	3	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	20	
21	6	9+	-	7	9+	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	6	-	2	5	4	-	1	-	-	-	-	-	21	
22	2	9+	-	-	8	7	-	9	9+	-	8	9+	9+	1	8	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9	8	5	9	9	6	-	1	-	-	-	-	-	22	
23	-	9+	-	-	3	2	-	8	9+	-	7	9	9	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	7	3	9+	9+	5	-	5	-	-	-	-	-	-	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA		

Jun., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	3	6	5	-	8	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	6	-	9+	9	5	-	9+	-	-	1	4	-	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	4	2	-	7	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	5	-	9+	8	5	-	9+	-	-	5	5	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	2	-	-	7	9+	8	9	9	9+	9	-	9+	4	-	9	9	5	-	9+	-	-	6	5	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	8	9+	8	8	8	9	9	-	9+	-	9	9	9	2	-	9+	-	-	6	5	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	8	8	9	9	9	1	9+	-	9	8	9+	1	-	9+	-	4	5	7	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	9	9	9	9+	9	2	9+	-	9	9	9+	-	-	9+	-	6	4	8	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	2	3	9	9+	9	8	9	9+	9+	3	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	8	2	9	-	6
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	6	6	9	9+	8	8	9+	9+	9+	2	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	7	-	9	-	7
8	-	9+	-	-	-	1	1	-	9+	1	-	8	8	8	9	9+	8	9+	9+	9+	9+	2	9+	-	9	8	9+	-	-	8	-	8	-	9+	-	8
9	-	9+	-	-	4	6	6	-	9+	8	-	9	9	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	1	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	8	-	9+	-	9
10	-	9+	-	-	7	8	8	-	9+	8	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	4	9+	5	9	9+	9+	-	-	9	-	7	-	9+	-	10
11	-	9+	2	-	9	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	4	9+	8	8	9+	9+	2	-	8	-	7	1	5	-	11
12	-	9+	-	-	9	9	8	2	9+	8	5	9+	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	1	9+	8	9	9+	9	2	-	8	-	4	-	-	-	12
13	-	9+	-	-	9	9+	8	5	9+	6	8	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	9+	7	9	9+	5	-	-	8	-	1	1	-	-	13
14	-	9+	-	6	9	9+	9	7	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	4	9	9	4	-	-	6	-	-	-	-	-	14
15	2	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	1	9+	1	9	8	3	-	-	2	-	-	-	-	-	15
16	6	9+	-	8	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	3	9	-	8	6	2	-	-	1	-	-	-	-	-	16
17	6	9+	-	9	9+	9+	1	9	9+	-	8	9+	9+	9	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	3	8	1	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	17
18	6	9+	-	9	9+	9+	1	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	1	6	-	5	1	7	-	-	1	-	-	-	-	-	18
19	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	5	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	19
20	6	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	1*	9	9+	9+	5	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	7	4	1	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	20
21	2	9+	-	-	9	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	1	9	5	2	3	4	4	-	1	-	-	-	-	-	21
22	-	9+	-	-	5	6	-	8	9+	-	8	9	9	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	9+	6	2	7	7	5	-	5	-	-	-	-	-	22
23	-	9+	-	-	-	1	-	6	9+	-	5	8	8	-	9	9+	8	9+	9+	9+	9	-	9+	5	-	9+	9+	5	-	9	-	-	-	1	-	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

Jul., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	4	7	6	-	6	9+	8	7	9+	9+	9	-	9+	4	-	9+	9	2	-	9	-	-	-	-	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	5	4	-	8	9+	8	6	9+	9+	9	-	9+	4	-	9+	8	3	-	9+	-	-	2	-	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	1	-	7	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	3	-	9	9	2	-	9+	-	-	4	1	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	8	9+	8	8	9	9	9	-	9+	-	6	8	9	1	-	9+	-	-	4	2	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	1	9	9+	9	8	9	9	9+	-	9+	-	9	8	9+	1	-	9+	-	2	3	5	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	1	3	8	9+	8	8	9	9	9	-	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	4	2	6	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	3	5	8	9+	6	9	9	9+	9+	2	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	5	1	5	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	6	7	6	8	9+	6	8	9	9+	9+	2	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	5	-	5	-	7				
8	-	9+	-	-	-	3	2	-	9+	5	-	8	9	8	9+	9+	7	9	9	9+	9+	1	9+	-	9	7	9+	-	-	9	-	6	-	8	-	8				
9	-	9+	-	-	5	7	7	-	9+	8	-	9	9+	9	9	9+	7	9	9+	9+	9+	3	9+	-	9	9	9+	-	-	8	-	7	-	9	-	9				
10	-	9+	2	-	8	9	8	-	9+	8	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9+	2	9+	1	5	9+	9+	-	-	8	-	7	-	9	-	10				
11	-	9+	3	-	9	9	9	2	9+	8	-	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	1	9+	4	7	9+	9+	-	-	7	-	6	-	2	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9	8	4	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	-	9+	4	9	9+	7	-	-	3	-	4	-	-	-	12				
13	-	9+	-	-	9	9+	9	7	9+	4	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	2	9	9	4	-	-	1	-	-	-	-	-	13				
14	1	9+	-	6	9	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	8	-	9	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	14				
15	6	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9+	9	-	5	-	8	6	1	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	6	9+	-	8	9+	9+	4	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	2	9+	9+	9+	8	-	5	-	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	7	9+	-	9	9+	9+	2	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	2	9+	9+	9+	7	-	5	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	8	9+	-	8	9+	9+	2	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	9	9+	2	8	9+	9+	6	-	5	-	2	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	8	9+	-	8	9+	9+	1	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	6	9	9+	9+	8	-	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	8	9+	-	8	9+	9+	-	9+	9+	1	9	9+	9+	7	9	9+	9	9	9+	9+	9	-	7	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	5	9+	-	7	9	9	-	9	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	3	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	1	9+	-	-	8	8	-	8	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	-	9+	4	2	5	5	1	-	6	-	-	-	-	-	22				
23	-	9+	-	-	1	2	-	7	9+	-	7	9	9	-	6	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	4	-	9+	9	1	-	9	-	-	-	-	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

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

Aug., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	5	8	7	-	1	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	6	1	9+	9	2	-	4	-	-	-	2	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	2	6	5	-	3	9+	8	5	9+	8	9	-	9+	4	-	9+	9	3	-	7	-	-	-	-	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	1	-	8	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	1	-	9	9	1	-	8	-	-	-	3	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	1	1	7	9+	9	9	9+	9	9	-	9+	-	9	8	9+	1	-	7	-	-	-	6	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	3	-	4	8	9+	5	8	9+	9	9	-	9	-	9	8	9+	-	-	6	-	4	-	6	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	1	5	9	9+	5	7	9	9+	9	-	9+	-	9	8	9+	-	-	6	-	5	-	8	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	5	5	6	9	9+	5	9	9+	9+	9+	2	9+	-	9	8	9+	-	-	9	-	5	-	8	-	6				
7	-	9+	-	-	-	-	1	-	9+	1	-	7	8	8	9	9+	8	9	9+	9+	9+	3	9+	-	9	7	9+	-	-	5	-	8	-	9	-	7				
8	-	9+	-	-	3	6	6	1	9+	8	-	9	9	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	5	-	8	-	9	-	8				
9	-	9+	-	-	7	8	8	1	9+	8	-	9+	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9+	9+	-	-	6	-	8	-	9	-	9				
10	-	9+	5	-	9	9	8	1	9+	8	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	3	9+	5	7	9+	9+	-	-	8	-	8	-	9	-	10				
11	-	9+	2	-	9	9+	9	5	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	4	9+	6	9	9+	9+	-	-	5	-	7	-	5	-	11				
12	-	9+	-	-	9	9+	9	7	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	2	9	4	9	9+	7	-	-	1	-	2	-	-	-	12				
13	1	9+	-	-	9	9+	9	8	9+	4	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	8	1	9	9	3	-	-	1	-	-	-	-	-	13				
14	3	9+	-	7	9+	9+	9	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	8	9+	1	5	-	6	5	2	-	-	1	-	-	-	-	-	14				
15	6	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9+	9+	8	8	-	5	-	4	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	7	9+	-	9	9+	9+	6	9	9+	-	8	9+	9+	9	9	9+	-	9+	9+	8	1	-	5	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	8	9+	-	9	9+	9+	4	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9+	-	2	9+	9	2	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	7	9+	1	2	9	9+	3	-	5	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	8	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	-	9	9+	9+	9	6	9+	3	9	8	9+	7	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	8	9+	-	9	9+	9+	1	9+	9+	1*	9	9+	9	7	8	9	8	8	9	9	9	-	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	7	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	-	9	9+	9+	5	9	9+	9	9	9+	9+	9+	-	4	2	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	2	9+	-	-	9	8	-	9	9+	-	8	9+	9+	3	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	8	6	-	3	7	3	-	1	-	-	-	-	-	22				
23	-	9+	-	-	4	3	-	8	9+	-	8	9	9	-	1	9+	9	8	9+	9+	9	-	9+	6	2	9	9+	4	-	1	-	-	-	1	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

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

Sep., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	-	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	6	9	8	-	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9	-	9+	9+	6	-	1	1	-	-	2	-	0				
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	3	7	5	-	-	9+	8	6	9+	8	9	-	9+	8	-	9+	9+	3	-	1	-	-	-	4	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	2	9+	-	1	6	3	1	5	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	6	5	9+	9+	2	-	1	-	-	-	6	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	4	-	3	7	9+	8	8	9+	9	9	-	9+	5	9	9	9+	1	-	1	-	3	-	8	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	1	9+	-	-	2	1	5	7	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	-	9	9	9+	-	-	8	-	9	-	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	4	2	6	8	9+	8	7	9+	9+	9	2	9+	-	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	2	-	9+	-	-	5	5	8	9	9+	8	7	9+	9+	9	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	-	1	5	1	9+	5	-	9	9	9	9	9+	8	9	9+	9+	9+	4	9+	-	9	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	7				
8	-	9+	-	-	6	6	7	3	9+	8	-	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	9	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	8				
9	-	9+	3	-	9	9	8	1	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	8	6	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	5	1	9+	-	9				
10	-	9+	5	-	9+	9+	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9	6	9+	6	9	9+	9+	1	-	9+	-	4	4	9+	-	10				
11	-	9+	3	-	9+	9+	9	7	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	6	9+	4	9	9+	9+	1	-	5	-	9	1	5	-	11				
12	-	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	5	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	8	7	6	1	9	9	6	1	-	1	-	1	-	-	-	12				
13	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	4	8	9+	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	4	5	-	7	7	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	13				
14	6	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9	6	9+	9+	9+	9	-	5	-	3	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	14			
15	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9	2	9+	9+	9	4	-	5	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	15			
16	8	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	8	9	9	-	9+	9+	9	1	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	16			
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	8	9+	-	9+	9+	9	1	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	17			
18	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	-	8	9+	9+	9	6	9+	-	9	9	9+	1	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	18			
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9+	9+	9	9	1	9	1	9	5	8	5	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	19			
20	9	9+	-	9	9+	9+	2	9+	9+	2*	9+	9+	9	8	-	6	8	7	1	9	8	-	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20			
21	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	3	9	9+	9+	8	4	8	9	7	9	9+	9	-	4	7	-	-	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	21			
22	8	9+	-	7	9	9	-	8	9+	1*	9	9+	9+	4	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	2	8	-	-	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	22			
23	2	9+	-	-	7	5	-	8	9+	-	8	9+	9	1	-	9+	9	6	9+	9+	9	-	9+	9	-	9	9+	6	-	1	-	-	-	1	-	-	23			
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

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

Oct., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC
0	1	9+	-	-	5	-	-	7	9+	-	7	9+	8	2	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	9+	5	9+	9+	9	-	9	9	-	8	9+	2	0
1	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	4	9	7	2	-	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9+	2	9+	9+	8	-	9+	7	-	9+	9+	-	1
2	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	8	4	3	4	9+	8	9	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	9	-	9+	3	-	9+	9+	-	2
3	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	6	2	4	8	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	8	-	9+	1	5	9	9+	-	3
4	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	5	2	5	9	9+	8	9	9+	9+	9+	3	9+	8	9	9+	9+	2	-	9+	-	7	8	9+	-	4
5	-	9+	-	-	-	-	1	3	9+	-	-	5	3	7	9	9+	9	8	9+	9+	9	7	9+	5	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	8	9+	-	5
6	-	9+	-	-	-	-	2	2	9+	-	-	8	6	8	9	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9+	-	9	9	9+	-	6
7	-	9+	-	-	-	1	5	2	9+	8	1	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9+	-	1	9+	-	9	9	9+	-	7
8	-	9+	-	-	8	8	8	4	9+	8	1	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	-	9+	9+	9+	-	1	9+	-	9	8	9+	-	8
9	-	9+	6	-	9	9	9	4	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9+	2	9	9+	9+	-	-	9+	-	8	2	9+	-	9
10	-	9+	6	-	9+	9+	9	6	9+	9	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	8	9+	3	9	9	9+	-	-	9	-	9	1	9	-	10
11	1	9+	6	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	7	9+	1*	9	8	9+	-	-	5	-	5	-	6	-	11
12	2	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	8	5	9	-	8	7	9+	1	-	1	-	-	-	4	-	12
13	7	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	2	8	-	5	5	9	1*	-	1	-	-	-	-	-	13
14	9	9+	-	4	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	7	9+	9+	9+	8	-	5	-	1	1	9	-	-	1	-	-	-	-	-	14
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	5	9+	9+	9+	8	-	5	-	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	15
16	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	9+	9	9	9+	3	9	9+	9+	7	-	5	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	16
17	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9+	9+	4	-	4	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	17
18	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	8	9+	1	9	9+	9+	4	-	4	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	18
19	9	9+	-	9	9+	9+	5	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	8	9	3	9	8	9	6	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19
20	9	9+	-	9	9+	9+	4	9+	9+	1	9+	9+	9	9	1	6	6	7	2	9+	9+	-	4	3	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	20
21	9	9+	-	8	9+	9+	1	9	9+	2	9+	9+	9+	8	1	8	9	5	6	9+	9+	-	3	7	-	-	9	5	-	1	4	-	-	-	-	21
22	8	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	1	9	9+	9+	7	-	9+	9+	7	9+	9+	9+	-	2	9	2*	-	9	9	-	1	9	-	-	5	1	22
23	5	9+	-	1	9	6	-	8	9+	-	9	9+	9+	5	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	5	9+	9+	9	-	1	9	-	-	8	5	23
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	

Nov., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	5	9+	-	-	7	-	-	8	9+	-	8	9+	9	4	-	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	9	-	4	9	-	3	7	-	0				
1	2	9+	-	-	1	-	-	7	9+	-	6	9	7	4	-	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	8	-	9	7	-	9	9+	-	1				
2	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	3	8	5	3	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	8	9+	9+	8	-	9+	3	-	9+	9+	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	5	9+	-	1	7	3	4	5	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	7	-	9+	1	1	9+	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	-	3	9+	-	-	6	2	5	8	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	2	9	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	1	4	9+	-	-	8	4	8	9	9+	9	8	9+	9+	9	5	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	7	7	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	-	-	4	6	9+	5	-	9	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	8	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	7	9+	-	6				
7	-	9+	-	-	6	2	7	5	9+	8	2	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9+	5	9+	9+	9+	-	-	9+	-	9	6	9+	-	7				
8	-	9+	3	-	9	8	9	5	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	5	8	9+	-	9	9+	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	8				
9	-	9+	7	-	9+	9	9	7	9+	9	2	9+	9+	9	9+	9+	8	9	9+	9+	5	1	9+	-	9	9	9+	-	-	8	-	8	-	9	-	9				
10	1	9+	7	-	9+	9+	9+	8	9+	9	1	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	6	-	9	-	9	5	9+	-	-	2	-	5	-	5	-	10				
11	4	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	4	9+	9+	9+	7	9+	8	9	9+	9+	5	-	8	-	8	2	9	-	-	1	-	-	-	2	-	11				
12	6	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	6	9+	9+	9	7	9+	5	8	9+	9+	5	-	5	-	5	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	12				
13	9	9+	-	-	9+	9+	9+	9	9+	8	8	9+	9+	9+	5	9+	4	8	9+	9+	2	-	5	-	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	13				
14	9	9+	-	7	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	7	9+	4	9	9+	9+	7	-	5	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	14				
15	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	9	4	9	9	9+	7	-	5	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	8	8	2	7	8	9+	5	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	8	9+	9+	9	6	8	-	8	8	9+	1	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9+	2	9+	-	9	8	9+	1	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	8	9	9+	-	9	9+	9	9+	1	8	1	8	5	8	1	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	7	9+	9+	1	9+	9+	9+	9	1	6	6	1	-	8	8	-	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	5	9	9+	9	8	-	5	9	4	-	9+	9	-	3	7	-	-	7	4	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	-	9	9+	4	9	9+	9+	7	-	9	9+	7	9+	9+	9+	-	2	9	-	-	9	9	-	1	6	-	-	2	-	22				
23	8	9+	-	6	9	8	-	9	9+	1	9	9+	9+	6	-	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	8	9	5	8	9+	9	-	1	9	-	-	5	3	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					

Dec., Japan (Osaka), 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	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	8	9+	-	1	9	1	-	8	9+	-	8	9+	9+	7	2	9+	9+	8	9+	9+	9+	-	9+	9	2	1	9+	9	-	1	5	-	-	5	-	0				
1	5	9+	-	-	6	-	-	8	9+	-	7	9+	8	5	1	9+	9	9	9+	9+	9+	-	9+	9	1	9+	9+	4	-	6	6	-	-	9	-	1				
2	1	9+	-	-	1	-	-	6	9+	-	7	9	6	5	-	9+	8	8	9+	9+	9+	-	9+	9	7	9+	9+	1	-	9	-	-	-	9+	-	2				
3	-	9+	-	-	-	-	-	6	9+	-	2	8	4	5	-	9+	8	8	9+	9+	9	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9	-	1	1	9+	-	3				
4	-	9+	-	-	-	-	1	6	9+	-	1	8	4	7	2	9+	9	9	9+	9+	6	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9	2	1	-	9+	-	4				
5	-	9+	-	-	-	-	2	6	9+	1	1	8	5	8	8	9+	9	9	9+	9+	5	-	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9+	2	4	-	9+	-	5				
6	-	9+	-	-	1	1	6	6	9+	8	7	9	9	8	9	9+	9+	9	9+	9+	5	-	9+	9	9	9+	9+	-	-	9+	-	8	-	9+	-	6				
7	2	9+	-	-	8	4	9	8	9+	8	5	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	4	-	9+	1	9	9	9+	-	-	9	-	9	-	9+	-	7				
8	2	9+	6	-	9+	8	9	8	9+	9	5	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	3	-	9+	-	9	2	9+	-	-	4	-	9	-	9+	-	8				
9	3	9+	8	-	9+	9+	9+	8	9+	9	5	9+	9+	9+	1	9+	7*	8	9	9+	-	-	9+	-	9	-	9+	-	-	1	-	5	-	8	-	9				
10	4	9+	8	-	9+	9+	9+	8	9+	9	2	9+	9+	9+	1	9+	4*	8	9	9+	2	-	9+	-	9	-	9+	-	-	2	-	1	-	4	-	10				
11	7	9+	6	-	9+	9+	9+	9	9+	9	5	9+	9+	9+	-	9+	4	9	4	9+	1	-	8	-	5	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	11				
12	8	9+	1	-	9+	9+	9+	9	9+	9	8	9+	9+	9+	-	9+	1*	5	-	9+	1	-	5	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	12				
13	9	9+	-	1	9+	9+	9+	9	9+	8	9	9+	9+	9+	-	9+	1	9	-	9+	-	-	5	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	13				
14	9	9+	-	8	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9+	9+	9+	-	9+	1	5	-	9+	2	-	5	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	14				
15	9	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9+	9+	9+	9+	2	6	1	1	-	9	5	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15				
16	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9+	9+	9+	9+	2	6	1	-	-	8	4	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16				
17	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9+	9	-	6	-	1	1	8	1	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17				
18	9+	9+	-	9	9+	9+	9+	9	9+	-	9	9+	9+	9	-	6	-	2	1	8	-	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	18				
19	9	9+	-	9	9+	9+	9	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	1	6	-	4	1	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	19				
20	9	9+	-	9	9+	9+	8	9+	9+	-	9+	9+	9+	9	-	6	2	1	-	7	2	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20				
21	9	9+	-	9	9+	9+	6	9+	9+	6	9	9+	9+	9	-	6	8	1	-	9+	9	-	4	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	21				
22	9	9+	-	8	9+	9+	4	9+	9+	6	9	9+	9+	9	-	5	9+	2*	-	9+	9+	-	3	8	-	-	9	4	-	1	-	-	-	-	-	22				
23	9	9+	-	8	9+	9	-	9	9+	5	9	9+	9+	8	3	9+	9	9	9+	9+	9+	-	2	8	-	-	9	8	-	1	5	-	-	-	-	23				
	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA					