

Summary Propagation Tables for IL (Chicago)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Oct., IL (Chicago), 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	6	-	9+	8	3	-	9+	9	1	9+	9+	8	-	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	1	9	9+	9	9+	9+	9+	-	7	9+	2*	8	9	9+	0				
1	7	-	9+	8	5	-	9+	9	1	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	9	9+	7	9	9+	9+	-	2	9+	-	1	9	9	1				
2	8	-	9+	8	5	-	9+	9	1	9+	9+	8	6	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	1	9	9+	6	8	9+	9+	-	-	1	-	2	5	5	2				
3	8	-	9+	9	-	2	9+	9	1	9+	9+	8	9	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	-	6	9	5	3	9	9	-	-	-	-	-	-	5	3				
4	8	-	9+	9	-	3	9+	9	2	9+	9+	6	9	9+	7	8	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9	7	2	2	6	-	-	-	-	-	-	5	4				
5	8	-	9+	9	-	5	9+	9	3	9+	9+	4	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9+	9+	-	-	9	5	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	5				
6	9	-	9+	9	-	8	9+	9	6	9+	9+	4	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	-	-	8	2	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	6				
7	9	-	9+	9	-	8	9+	9	8	9+	9	5	9+	9+	9	7	9+	9	8	9+	9+	-	-	8	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	5	7				
8	4	6	9+	3	-	8	9+	9	8	9+	9	6	9+	9+	5	7	9+	6	7	9+	9+	-	-	3	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	8				
9	3	7	9+	2	-	8	9+	8	9	9+	8	7	9+	9+	4	7	9+	6	7	9+	9+	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	9				
10	1	8	9+	-	1	8	9+	7	9	9+	7	8	9+	9+	7	5	9+	8	5	9+	9+	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5	10				
11	-	8	9+	-	4	9	9+	4	9	9+	1	8	9+	9+	8	2	9+	9	7	9+	9+	3	-	9+	8	-	-	6	-	-	-	1	-	-	5	11				
12	-	8	8	-	5	9	9+	2	9	9+	-	7	9+	9+	9	5	9+	8	9	9+	9+	9	7*	9+	9	8	2*	8	3	-	9	8	1	-	5	12				
13	-	-	-	-	-	5	9+	2	8	9	-	7	9	9+	9	9	9+	7	9	9+	9+	9	5*	9+	9	9	5	9+	7	5*	9	9	8	2*	5	13				
14	-	-	-	-	-	2	9+	1	7	5	-	5	8	9+	9	9	9+	7*	9	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	9	7*	9+	9	9	4*	9+	14				
15	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	-	-	4	5	9+	8	9	9+	7	9	9	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	6*	9+	9	9	5	9+	15					
16	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	-	-	2	1	9+	8	8	8	7	8	9	9+	9	9	9+	9	9	9+	9	5	9+	9	8	8	9+	16					
17	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	-	-	1	-	9+	9	8	8	8																						

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

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

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

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

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

May, IL (Chicago), 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	3	-	9	7	-	-	9+	8	-	9+	9	6	-	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	4	7	9+	9	7	8	9+	-	-	9+	5	1	2	9	0				
1	5	-	9+	8	-	-	9+	9	-	9+	9+	7	1	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	3	6	9+	9	8	9	9+	-	-	9+	1	2	6	9	1				
2	6	-	9+	8	-	-	9+	9	-	9+	9+	6	4	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	2	7	9+	9	7	9+	9+	-	-	9	-	-	6	8	2				
3	8	-	9+	8	-	1	9+	9	-	9+	9+	6	6	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	3	8	9+	6	6	9+	9+	-	-	7	-	-	2	6	3				
4	9	-	9+	8	-	2	9+	9	-	9+	9+	-	8	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	1	6	9+	4	6	8	9+	-	-	2	-	-	-	6	4				
5	9	-	9+	8	-	4	9+	9	1	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9	8	9+	9+	1	6	9	1	3	6	8	-	-	-	-	-	6	5					
6	3	-	9+	6	-	8	9+	9	1	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	-	4	9	-	2	5	6	-	-	-	-	-	6	6					
7	2	-	9+	4	-	8	9+	9	3	9+	9+	1	9+	9+	8	9	9+	9	9	9+	9+	-	1	9	-	1	5	6	-	-	2	-	-	-	6	7				
8	1	-	9+	3	-	9	9+	8	7	9+	9	1	9+	9+	6	8	9+	8	7	9+	9+	-	-	8	-	-	3	6	-	-	1	-	-	-	5	8				
9	-	-	9+	1	-	8	9+	6	8	9+	8	2	9+	9+	7	5	9+	9	7	9+	9+	-	-	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	9					
10	-	5	9+	-	-	9	9+	4	8	9+	3	5	9+	9+	9	6	9+	8	8	9+	9+	-	-	5	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	10					
11	-	5	9	-	-	9	9+	2	8	9+	-	4	9	9+	8	8	9+	9	9	9+	9+	1	-	9	5	-	-	6	-	-	-	-	-	5	11					
12	-	-	5	-	-	8	9+	1	8	9	-	4	9	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	4	-	9	7	3	-	7	-	-	-	-	-	5	12					
13	-	-	-	-	-	1	9+	-	6	8	-	2	9	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	5	-	9	7	5	3	9	-	-	4	-	-	-	5	13				
14	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	2	-	-	5	9+	8	9	9+	6	9	9+	9+	5	1	9	8	6	8	9+	-	-	4	-	-	1	5	14				
15	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	-	-	-	2	9+	7	8	9+	6	9	9+	9+	6	1	9	8	6	4	9+	-	-	5	1	-	-	5	15				
16	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	8	8	8	7	9	8	9+	7	2	9+	9	7	5	9+	-	-	8	2	-	-	5	16				
17	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	7	8	8	7	8	8	9+	8	4	9+	9	7	9	9+	-	-	9	2	-	-	5	17				
18	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	8	7	8	8	8	6	9+	7	4	9+	9	8	9	9+	-	-	9	1	-	1	5	18				
19	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	8	7	9	8	8	6	9+	7	4	9+	9	8	9	9+	-	-	9+	-	3	3	5	19				
20	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	9	7	9+	9	8	6	9+	8	4	9	9	7	8	9+	-	-	9+	1	2	4	5	20				
21	-	-	-	-	-	-	9+	2	-	5	1	-	-	9+	9	8	9+	9+	8	5	9+	8	5	9+	9	7	8	9+	-	-	9+	1	1	1	5	21				
22	-	-	1	-	-	-	9+	4	-	9	8	1	-	9+	9	8	9+	9+	9	6	9+	6	6	9+	8	6	8	9+	-	-	9+	4	1	-	5	22				
23	1	-	7	1	-	-	9+	6	-	9	9	3	-	9+	9	8	9+	9+	9	8	9+	6	6	9+	9+	8	8	9+	-	-	9+	7	2	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					

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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