

Summary Propagation Tables for NE (Omaha)

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

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

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

[illegible]

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Apr., NE (Omaha), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

80 Meters								40 Meters								20 Meters								15 Meters								10 Meters								
UTC	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	EU	FE	SA	AF	AS	OC	NA	UTC				
0	1	-	9	7	-	-	9+	8	-	9+	9	6	-	9+	9	9	9+	9+	9	9	9+	2	9	9+	9+	8	9	9+	-	-	9+	6	-	9	9	0				
1	6	-	9+	8	-	-	9+	9	-	9+	9+	7	1	9+	9	8	9+	9+	9	9	9+	1	9	9+	9	9	9	9+	-	2	9+	1	1	9	9	1				
2	7	-	9+	9	-	-	9+	9	-	9+	9+	7	5	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	9	9+	8	8	9+	9+	-	1	8	-	5	9	5	2				
3	8	-	9+	9	-	2	9+	9	-	9+	9+	6	8	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	-	8	9+	7	8	9+	9+	-	-	3	-	-	5	2	3				
4	8	-	9+	8	-	5	9+	9	1	9+	9+	5	9	9+	8	8	9+	9+	9	9+	9+	1	6	9	6	4	9	8	-	-	-	-	-	-	2	4				
5	8	-	9+	8	-	8	9+	9	1	9+	9+	1	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	-	4	9	2	3	7	5	-	-	-	-	-	-	2	5				
6	9	-	9+	8	-	9	9+	9	4	9+	9+	2	9+	9+	9	9	9+	9	9	9+	9+	-	1	9	2	1	6	2	-	-	-	-	-	-	2	6				
7	8	-	9+	6	-	9	9+	9	6	9+	9	2	9+	9+	8	9	9+	9	8	9+	9+	-	-	8	-	-	6	2	-	-	1	-	-	-	2	7				
8	1	-	9+	4	-	9	9+	8	8	9+	9	4	9+	9+	6	9	9+	9	8	9+	9+	-	-	9	-	-	4	2	-	-	2	-	-	-	2	8				
9	1	7	9+	-	-	9	9+	7	9	9+	8	7	9+	9+	5	5	9+	9	2	9+	9+	-	-	8	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	9				
10	-	8	9+	-	-	9	9+	5	9	9+	5	7	9+	9+	6	1	9+	9	2	9+	9+	-	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	10				
11	-	8	9+	-	1	9	9+	3	9	9+	1	7	9+	9+	8	1	9+	9	5	9+	9+	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11				
12	-	8	9	-	4	9	9+	1	9	9+	-	7	9+	9+	9	5*	9+	8	8	9+	9+	1	-	9	7	-	-	4	-	-	2	-	-	-	2	12				
13	-	1	-	-	-	9	9+	1	8	9	-	7	9+	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	5	2*	9	8	1	2*	9	-	-	8	1	-	-	2	13				
14	-	-	-	-	-	3	9+	1	8	7	-	6	9	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	8	3*	9+	9	6	9	9+	-	-	9	2	-	3	2	14				
15	-	-	-	-	-	-	9+	-	6	1	-	2	6	9+	9	9	9+	8	9	9+	9+	9	3*	9+	9	7	9	9+	-	-	9+	4	-	3	2	15				
16	-	-	-	-	-	-	8	-	2	-	-	1	2	9+	8	9	9	6	8	9+	9+	8	4	9+	9	7	9	9+	-	1*	9+	6	-	1	2	16				
17	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	8	8	8	7	8	9	9+	8	6	9+	9	8	9	9+	1	-	9	7	-	1*	3	17				
18	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	9+	8	8	8	8	8	8	9+	9	7	9+	9	9	9	9+	1	-	9	8	2	8	5	18				
19	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	9+	9	7	8	8	8	7	9+	9	8	9+	9+	8	9	9+	1	-	9	8	4	9	7	19				
20	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	9+	9	7	9	9	8	6	9+	9	6	9+	9+	8	9	9+	-	-	9	8	2	9	8	20				
21	-	-	-	-	-	-	8	1	-	1	4	1	-	9+	9	8	9+	9+	8	6	9+	7	8	9+	9+	8	9	9+	-	-	9	8	1	8	8	21				
22	-	-	-	-	-	-	9+	5	-	8	7	1	-	9+	9	8	9+	9+	9	6	9+	5	8	9+	9+	8	9	9+	-	-	9	8	1	8	9	22				
23	-	-	7	2	-	-	9+	7	-	9	9	5	-	9+	9	9	9+	9+	9	7	9+	4	9	9+	9+	8	9	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, NE (Omaha), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

May, NE (Omaha), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jul., NE (Omaha), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

[illegible]

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

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

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

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

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

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

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

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

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

May, NE (Omaha), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

[illegible]

Aug., NE (Omaha), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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