

Summary Propagation Tables for MI (Detroit)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Apr., MI (Detroit), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

Sep., MI (Detroit), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

Dec., MI (Detroit), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

Mar., MI (Detroit), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., MI (Detroit), 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+	9	1	9+	9+	8	-	9+	5	9	9+	9	9	9	9+	-	4	9+	8	3	9	9+	-	-	9	-	-	-	9	0				
1	8	-	9+	9	5	-	9+	9	-	9+	9+	8	2	9+	3	9	9+	9	9	9	9+	-	4	9	5	3	8	9+	-	-	5	-	-	1	5	1				
2	9	-	9+	9	6	-	9+	9	1	9+	9+	8	7	9+	1	9	9+	9	9	9	9+	-	2	8	-	-	8	9	-	-	-	-	-	2	2					
3	9	-	9+	9	-	2	9+	9	1	9+	9+	8	9	9+	2	8	9+	8	7	9	9+	-	-	4	-	-	4	4	-	-	-	-	-	2	3					
4	9	-	9+	9	-	6	9+	9	2	9+	9+	7	9	9+	3	8	9+	7	7	9	9+	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	4					
5	9+	-	9+	7	-	8	9+	9	3	9+	9+	3	9+	9+	1	6	9+	8	5	9	9	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	5					
6	9	-	9+	6	-	9	9+	9	4	9+	9+	4	9+	9+	-	3	9+	6	4	9	9	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	6					
7	6	-	9+	4	-	9	9+	9	8	9+	9	4	9+	9+	-	1	9+	-	2	9	9	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	7					
8	4	-	9+	3	-	9	9+	9	8	9+	9	5	9+	9+	-	-	9+	-	-	8	9+	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	8					
9	2	7	9+	2	-	9	9+	8	9	9+	9	8	9+	9+	1	-	9	4	-	5	9	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	9					
10	1	7	9+	-	-	9	9+	7	9	9+	8	8	9+	9+	5	-	9	8	3	5	9	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	10					
11	-	7	9+	-	2	9	9+	5	9	9+	3	6	9	9+	9	3	9+	8	7	6	9+	-	-	3	2	-	-	4	-	-	-	-	-	2	11					
12	-	5	8	-	-	9	9+	3	8	9+	-	6	9	9+	8	6	9+	9	9	8	9+	-	-	9	5	1	-	4	-	-	-	-	-	2	12					
13	-	-	-	-	-	5	9+	1	7	9	-	5	9	9+	9	8	9+	9	9	9+	9+	1	-	9+	7	4	-	7	-	-	-	-	-	2	13					
14	-	-	-	-	-	-	9+	-	5	7	-	3	8	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	2	-	9+	7	5	2	9	-	-	1	-	-	-	2	14				
15	-	-	-	-	-	-	9+	-	3	2	-	2	6	9+	8	9	9+	8	9	9	9+	2	-	9+	8	5	1	9+	-	-	1	-	-	-	1	15				
16	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	-	-	1	-	9+	9	8	9	8	9	9	9+	2	-	9+	8	5	2	9+	-	-	3	-	-	-	1	16				
17	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	-	-	-	-	9+	9	8	9	8	9	8	9+	3	-	9+	9	5	6	9+	-	-	7	-	-	-	1	17				
18	-	-	-																																					

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

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

Jun., MI (Detroit), 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	3	-	9	5	-	-	9+	8	-	9+	9	7	1*	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	-	2	9+	6	1	8	9+	-	-	8	-	-	-	3	0				
1	5	-	9	8	-	-	9+	9	-	9+	9+	7	1	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	-	2	9+	5	3	9	9+	-	-	5	-	-	-	3	1				
2	7	-	9+	7	-	-	9+	9	-	9+	9+	8	3	9+	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	1	9+	-	-	9	9+	-	-	1	-	-	-	3	2				
3	8	-	9+	8	-	-	9+	9	-	9+	9+	7	6	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	-	9	-	-	8	9	-	-	-	-	-	2	3					
4	8	-	9+	8	-	2	9+	9	-	9+	9+	-	8	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	-	1	4	-	-	6	7	-	-	-	-	-	2	4					
5	4	-	9+	7	-	5	9+	9	1	9+	9+	-	9	9+	6	9	9+	6	9	9+	9+	-	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	2	5					
6	2	-	9+	5	-	7	9+	8	1	9+	9	-	9	9+	4	9	9+	6	8	9+	9+	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	6					
7	1	-	9+	3	-	8	9+	8	3	9+	9	-	9	9+	4	8	9	4	7	9	9	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	7					
8	-	-	9+	2	-	8	9+	7	7	9+	9	-	9+	9+	4	8	9	2	8	7	9	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	8					
9	-	-	9+	1	-	8	9+	5	7	9+	6	1	9+	9+	6	7	9	6	8	8	9	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	9					
10	-	2	9	-	-	8	9+	2	7	9+	4	1	9+	9+	8	7	9+	8	8	6	9	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	2	10					
11	-	-	8	-	-	8	9+	-	7	9+	1	2	9	9+	9	9	9+	9	9	8	9+	-	-	2	4	-	-	4	-	-	-	-	-	2	11					
12	-	-	5	-	-	2	9+	-	4	9	-	1	9	9+	9	9	9	8	9	9	9+	-	-	8	5	1	-	5	-	-	-	-	-	1	12					
13	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	7	-	1	8	9+	8	9	9+	7	9	9+	9+	-	-	9	5	1	2	6	-	-	-	-	-	1	13					
14	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	3	-	-	6	9+	8	9+	9+	7	9	9	9+	-	-	9	6	1	-	9	-	-	-	-	-	1	14					
15	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	1	-	-	1	9+	9	9	9	8	9	8	9+	1	-	9	6	2	-	9	-	-	-	-	-	1	15					
16	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	9	9	9	8	9	8	9+	1	-	9	7	3	1	9	-	-	-	-	-	1	16					
17	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	9	8	9	8	9	8	9+	1	-	9+	5	4	1	6	-	-	1	-	-	-	1	17				
18	-	-	-	-	-	-	9+	-	-</																															

Jul., MI (Detroit), 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	6	-	-	9+	9	-	9+	9+	7	1*	9+	9	9	9+	9+	9+	8	9+	-	1	9+	1	-	6	9+	-	-	5	-	-	-	2	0				
1	6	-	9	8	5	-	9+	9	-	9+	9+	8	1	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9+	-	1	9+	-	-	7	9+	-	-	1	-	-	-	2	1				
2	8	-	9+	8	-	-	9+	9	-	9+	9+	8	5	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	1	9	-	-	8	9	-	-	-	-	-	2	2					
3	8	-	9+	8	-	1	9+	9+	-	9+	9+	8	8	9+	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	-	6	-	-	7	8	-	-	-	-	-	2	3					
4	8	-	9+	8	-	4	9+	9	1	9+	9+	6	9	9+	6	9	9+	8	9	9+	9+	-	-	-	-	-	4	7	-	-	-	-	-	2	4					
5	5	-	9+	7	-	6	9+	9	2	9+	9+	1	9	9+	4	9	9+	4	8	9+	9+	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	2	5					
6	3	-	9+	6	-	8	9+	8	3	9+	9	1	9	9+	3	8	9	3	7	9+	9+	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	6					
7	1	-	9+	3	-	8	9+	8	5	9+	9	1	9+	9+	3	7	9	1	6	9	9	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	7					
8	1	-	9+	2	-	8	9+	7	8	9+	9	1	9	9+	3	6	8	1	6	5	8	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	8					
9	-	-	9+	1	-	8	9+	6	8	9+	8	3	9+	9+	5	5	8	5	7	5	8	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	9					
10	-	5	9+	-	-	8	9+	5	8	9+	4	4	9+	9+	8	6	9+	9	7	5	8	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	2	10					
11	-	4	9	-	-	8	9+	2	8	9+	1	5	9	9+	9	7	9+	9	9	6	9+	-	-	4	3	-	-	4	-	-	-	-	-	2	11					
12	-	-	6	-	-	6	9+	1	8	9	-	3	9	9+	9	9	9	8	9	8	9+	-	-	8	5	-	-	4	-	-	-	-	-	1	12					
13	-	-	-	-	-	1	9+	-	4	8	-	2	8	9+	8	9	9+	8	9	9+	9+	-	-	9	5	-	1	5	-	-	-	-	-	2	13					
14	-	-	-	-	-	-	9+	-	2	4	-	1	7	9+	8	9+	9+	8	9	9	9+	-	-	9	5	-	-	8	-	-	-	-	-	1	14					
15	-	-	-	-	-	-	9+	-	1	1	-	-	2	9+	8	9	9	8	9	9	9+	-	-	8	6	-	-	7	-	-	-	-	-	1	15					
16	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	9	9	9	9	9	8	9+	1	-	9	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	16					
17	-	-	-	-	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	9+	9	8	9	9	9	8	9+	-	-	9	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	17					
18	-	-	-	-	-	-	9+	1	-	-	-	-																												

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mar., MI (Detroit), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

[illegible]

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

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

Jun., MI (Detroit), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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