

Summary Propagation Tables for Brazil (Rio de Janeiro)

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., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Apr., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

Feb., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Feb., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Apr., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Jul., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jan., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Oct., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Brazil (Rio de Janeiro), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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