

Summary Propagation Tables for Madagascar (Antananarivo)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nov., Madagascar (Antananarivo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Oct., Madagascar (Antananarivo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

Mar., Madagascar (Antananarivo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sep., Madagascar (Antananarivo), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aug., Madagascar (Antananarivo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Oct., Madagascar (Antananarivo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

Apr., Madagascar (Antananarivo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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