

Summary Propagation Tables for Newfoundland (St. John's)

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., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Sep., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Nov., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Newfoundland (St. John's), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Newfoundland (St. John's), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Newfoundland (St. John's), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Feb., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Sep., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Dec., Newfoundland (St. John's), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

[illegible]

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

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

Mar., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Jun., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Newfoundland (St. John's), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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