

Summary Propagation Tables for Scarborough Reef

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., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Scarborough Reef, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Scarborough Reef, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Scarborough Reef, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Apr., Scarborough Reef, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

Aug., Scarborough Reef, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Scarborough Reef, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Scarborough Reef, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Scarborough Reef, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Scarborough Reef, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

Jun., Scarborough Reef, for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jun., Scarborough Reef, for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jul., Scarborough Reef, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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