

Summary Propagation Tables for Norway (Oslo)

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

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

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

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

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

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

Apr., Norway (Oslo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Norway (Oslo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dec., Norway (Oslo), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

Mar., Norway (Oslo), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dec., Norway (Oslo), 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+	8	9	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	8	9	1	5	7	9+	2	8	8	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	0	
1	9+	3	9	9+	9+	-	9	9+	9	9+	9+	9+	6	9	1	1	6	9	-	9	9	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	
2	9+	-	9	9+	9+	-	9	9+	8	9+	9+	9+	6	9+	1	1	8	9	-	9	9	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	
3	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	5	9+	9+	9+	8	9+	1	1	9	9	-	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	9+	-	9	9+	9+	3	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	-	3	8	7	4	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	9+	1	9	9+	8	6	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	9+	-	7	2	9+	9	8	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	9+	1	9	9+	7	7	9+	9+	7	9+	9+	9	9	9	-	9	-	9+	9+	8	2	-	7	-	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	9+	3	9	9+	6	7	9+	9+	7	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	1	-	9	-	9	9	9	-	-	6	-	8	6	6	-	7
8	9+	4	8	9	5	4	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	9+	9+	5	9+	9+	9+	-	-	9	-	9	9	9	-	8	
9	9+	4	5	5	4	-	8	9+	9	9	9+	9	8	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	7	9+	2	9+	9	9	-	9
10	9+	3	2	-	6	-	8	9+	9	8	9	9	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	9	9+	9	9+	9	9+	-	10
11	9+	2	-	-	7	-	8	9+	9	6	7	9	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	-	9	9	9	9+	8	9	-	11
12	9+	6	-	-	8	-	8	9+	8	4	7	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9	9	9+	9+	5	9	-	12
13	9+	7	-	-	9	6	6	9+	9	1	9	9+	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	8	8	9	9+	1	9	2	13	
14	9+	8	-	7	9	8	6	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	7	2	9	9+	-	5	9	14
15	9+	8	-	9	9+	8	8	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	6	8	9+	1	-	9	9+	-	-	8	15
16	9+	8	-	9+	9+	9	7	9+	9	-	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	3	9+	9+	1	2	9+	-	-	9	9+	-	-	6	16
17	9+	9	-	9+	9+	9	6	9+	9+	1	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	9	9+</															

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Oct., Norway (Oslo), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Apr., Norway (Oslo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Jun., Norway (Oslo), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

EU FE SA AF AS OC NA EU FE SA AF 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., Norway (Oslo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Feb., Norway (Oslo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

Aug., Norway (Oslo), 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	8	9+	9+	-	9	9+	8	9	9+	9+	5	9+	8	1	9	9	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
1	9+	-	9	9+	9+	-	9+	9+	8	9	9+	9+	2	9	5	1	6	6	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
2	9+	-	9	9+	9	-	9+	9+	4	9+	9+	9+	-	9+	3	1	1	5	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
3	9+	-	9	9+	8	-	9+	9+	2	9+	9+	9+	5	9+	4	6	-	8	3	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
4	9+	-	9	9+	5	-	9+	9+	2	9+	9+	9	5	9+	7	8	-	9+	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
5	9+	-	9	9+	1	-	9	9+	1	9	9+	8	5	9	9	7	4	8	9	8	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	
6	9+	-	8	9	-	-	8	9+	1	9	9+	5	6	9	9	8	7	9+	9	8	6	-	1	-	7	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	
7	9+	-	4	6	-	-	8	9+	2	8	9+	5	6	9	9+	9	4	9+	9+	9	4	2	2	-	8	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7	
8	9+	-	1	-	-	-	6	9+	1	7	8	5	-	9	9+	9	5	9+	9+	9	2	4	4	-	8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	8	
9	9	-	-	-	-	-	3	9+	2	6	7	5	-	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	2	5	5	-	9	-	5	-	-	-	-	-	-	-	9	
10	8	-	-	-	-	-	1	9+	3	4	6	5	-	8	9+	9	8	9+	9+	9	5	5	6	7	9	-	4	-	-	-	-	-	-	-	10	
11	8	-	-	-	-	-	-	9+	4	1	3	6	1	7	9+	9	9	9+	9+	9	8	5	5	7	9	-	2	-	-	-	-	-	-	-	11	
12	8	-	-	-	-	-	-	9+	5	-	4	7	2	7	9+	9+	9	9	9+	9+	8	3	4	6	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	12	
13	8	-	-	-	-	-	1	9+	5	-	4	8	5	7	9+	9+	8	9	9+	9+	9	2	2	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
14	8	-	-	-	-	-	1	9+	8	-	7	9	7	7	9+	9+	8	9	9+	9+	8	1	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	9+	1	-	4	7	-	2	9+	9	-	9	9+	8	8	8	9+	8	9+	9+	9+	9	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	9+	7	-	7	9	6	1	9+	9	-	9+	9+	9	8	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	9+	8	-	8	9	8	-	9+	9	-	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	9+	8	-	9	9	8	1	9+	9	1	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	-	-	6	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	9+	8	-	9+	9+	8	1	9+	9	5	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	2	-	9	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	9+	8	-	9+	9+	8	8	9+	9	6	9+	9+	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9+	-	-	9	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	9+	8	4	9+	9+	7	7	9+	9	8	9+	9+	9	9+	9+	8	9+	9+	9	8	9	-	-	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
22	9+	8	6	9+	9+	5	8	9+	9	9	9+	9+	9	9+	9	3	9+	9+	-	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	9+	7	8	9+	9+	-	9	9+	9	9	9+	9+	8	9+	9	4	9+	9+	-	4	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., Norway (Oslo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

Dec., Norway (Oslo), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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