

Summary Propagation Tables for Eu. Russia (Moscow)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

May, Eu. Russia (Moscow), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

Aug., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

Nov., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

May, Eu. Russia (Moscow), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Jul., Eu. Russia (Moscow), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Eu. Russia (Moscow), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

Mar., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

May, Eu. Russia (Moscow), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Dec., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

Jun., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

Sep., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Eu. Russia (Moscow), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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