

Summary Propagation Tables for KY (Louisville)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nov., KY (Louisville), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

Feb., KY (Louisville), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aug., KY (Louisville), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

Oct., KY (Louisville), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Nov., KY (Louisville), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

Feb., KY (Louisville), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jul., KY (Louisville), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Aug., KY (Louisville), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

Nov., KY (Louisville), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

Feb., KY (Louisville), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jul., KY (Louisville), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jan., KY (Louisville), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

Mar., KY (Louisville), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

Jun., KY (Louisville), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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

Sep., KY (Louisville), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Oct., KY (Louisville), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

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

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

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

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

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