

Summary Propagation Tables for Morocco (Casablanca)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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