

Summary Propagation Tables for Canary Islands (Las Palmas)

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., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

Jun., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

Aug., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

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

Jan., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Apr., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

May, Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = High, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Feb., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Aug., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Sep., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jan., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Feb., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Mar., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Apr., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

May, Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jun., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Jul., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

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

Sep., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Oct., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Nov., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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

Dec., Canary Islands (Las Palmas), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. By N6BV, ARRL.

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