

Detailed Propagation Tables for
Midway Island

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.

160 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	5	6	6	9	6	6	6	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	4	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	3	3	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	5	4	3	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	4	3	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	5	5	5	5	4	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	5	6	6	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	5	5	6	6	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	4	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	3	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	5	5	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	6	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9+	9	9	9	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	7	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	3	5	7	7	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	1	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	6	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	5	9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
I = 15	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	6	6	2	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	6	6	3	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	7	8	8	7	6	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4	1	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	7	6	4	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	8	8	8	8	8	7	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	7	8	9	9	8	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	8	8	9	9	8	2	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	8	8	7	7	6	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	7	6	5	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	8	8	8	8	9	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	9	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	2	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9	9	7	2	-	-
VO2 = 02	-	-	-	3	5	7	7	8	8	8	8	6	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	5	7	-	8	1	4	5	5	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	5	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	7	8	-	2	6	9	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	3	3	7	7	5	4	3	3	3	3	4	5	7	8	7	4	3	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	2	4	6	2	1	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	4	3	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	4	5	6	7	7	8	8	8	8	6	5	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	6	6	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	8	5	1	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	9	9	6	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	6	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	7	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	8	5	4	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	8	9	8	8	7	2	1	-	-	-
KH6 = 31	-	1	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9+	9	9	7	3	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	3	6	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	1	4	5	3	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	2	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	5	6	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	5	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	7	6	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	5	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	7	1	-	-	1	5	4	9	8	9	9	9	8	6	3	1
VO2 = 02	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	6	4	7	6	1	-	2	3	2	1	1	-	-
W6 = 03	-	2	6	8	9	9	9	9	9	4	5	6	9	6	-	-	1	8	8	5	1	-	-	-
W9 = 04	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	2	8	3	3	5	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	7	8	5	7	7	4	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	3	4	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	3	5	7	8	9	9	9	9	8	7	6	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	7	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	7	7	-	6	6	6	6	6	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	6
CE = 12	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	6	7	8	9	6	9	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	2	5	6	6	6	6	7	7	5	4	5	5	6	6	5	2	6	6	5	4	1	-
I = 15	-	-	-	2	4	5	6	6	4	3	1	1	1	3	4	6	6	1	5	6	4	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	3	4	7	6	6	6	6	5	4	4	7	8	8	7	-	1	8	7	4	2	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	6	7	6	1	2	7	6	8	7	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1	2	4	6	7	8	9	8	6	8	8	9	8	2	1	7	5	5	4	1
UA0 = 19	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9	-	-	-	7	8	5	-	-	-	9	8	5	1
4X = 20	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	2	2	7	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	7	6	6	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	9	7	6	7	6	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	4	6	8	9	9	8	-	2	6	8	8	3	2	-	-	2	4	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	8	7	3	-
JA1 = 25	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	8	7	9	9	9	9	9	6	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	6	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	8	7	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-
KH6 = 31	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9+	9+	9	7	4	2
KH8 = 32	-	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-
CN = 33	-	-	-	4	5	5	3	6	7	4	2	-	-	-	-	1	3	4	6	6	4	2	-	-
SU = 34	-	-	-	1	1	3	1	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	2	1	7	5	4	-	-
6W = 35	-	-	-	2	5	6	6	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	7	6	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	6	8	6	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	6	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	8	8	7	6	2	-	-
FJL = 40	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	9	6	7	9	9	9	7	1	5	8	8	5	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	5	2	-	4	8	8	1	-	1*	9+	9+	9+	9+	9	8
VO2 = 02	5	6	8	8	7	7	8	9	2	-	-	-	1*	4	-	-	-	-	8	8	8	6	4	4
W6 = 03	7	9	9	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9	8	6	5	5
W9 = 04	5	7	9	9	9	7	3	1	2	1	1	2	-	-	-	-	-	6	7	5	4	2	2	2
W3 = 05	4	6	8	9	7	2	1	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	2	6	5	4	3	2	2
XE1 = 06	4	6	9	9	9+	9+	9	9	9	8	4	5	6	5	3	-	-	7	4	1	1	1	1	2
TI = 07	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	3	1	1	5	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
VP2 = 08	2	5	8	9	9	9	9	9	9	1	2	3	5	4	-	-	-	1	1	-	1	2	1	1
P4 = 09	2	4	7	9	9	9	9	9	9	7	2	3	5	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HC = 10	2	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	6	5	7	5	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-
PY1 = 11	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	1*	-
CE = 12	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
LU = 13	-	-	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-
G = 14	4	5	6	7	7	5	2	5	8	2	-	-	-	1	3	-	-	1*	1*	7	6	5	5	4
I = 15	-	1	1	1	1	2	7	9	8	5	-	-	-	1	4	1	1*	1*	1*	2	-	1	1	-
UA3 = 16	-	-	1	5	8	8	9	9	8	6	-	-	-	2*	4	2	-	-	1*	6	8	7	4	1
UN = 17	3	3	3	5	6	5	6	7	8	9	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-
UA9 = 18	5	4	5	6	7	8	9	9	9+	5	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	3	5
UA0 = 19	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9	8
4X = 20	-	-	-	2	7	7	7	5	4	3	-	-	-	-	5	5	1*	1*	1*	3	4	5	4	2
HZ = 21	-	-	4	4	9	2	2	1	1	3	4	1	-	1	6	7	5	1*	1*	1*	3	6	5	2
VU = 22	3	1	1	2	4	1	2	4	7	8	9	8	4	3	5	7	2	1	-	-	-	-	-	-
JT = 23	3	2	4	6	7	8	9	9	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7
VR2 = 24	1	1	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	2	1	6	-	1	9	6
JA1 = 25	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9	9	9	9	9	7	6	9+	9+	9	9	8
HS = 26	1	1	1	1	2	1	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	8	9	9	6	5	4
DU = 27	1	1	1	2	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	8	-	9	8	5
YB = 28	1	-	-	-	1	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	9	9	8	7	2
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	7	3	1
VK3 = 30	-	-	-	-	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	2	-
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1*	-	-	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	2	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	8	5	3
CN = 33	1	1	2	4	4	3*	3*	4	6	-	-	-	-	1	2	-	1*	2*	4*	9	7	5	2	1
SU = 34	1	-	-	2	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	5	5	2*	2*	1*	6	5	5	4	2
6W = 35	1	1	5	7	8	7	4	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	6	7	6	5	2	1
D2 = 36	-	-	1	4*	6*	7*	7*	5*	-	-	-	-	-	-	-	3	1*	5*	5*	7	9	7	2	-
5Z = 37	-	-	1	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	2	5	7	6	1	1*	7	9	8	5	1
ZS6 = 38	-	-	2*	6*	6*	6*	5*	1*	-	-	-	-	-	2	7	8	8	6	9	9	8	4	-	-
FR = 39	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	8	7	9	9	8	5	1
FJL = 40	5	5	8	9	9	9	9	9	9	6	-	-	-	2	6	2	1*	1*	-	8	8	7	7	7

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	4*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	7	8	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1*	-	1	9	9	8	8	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	7	7	6	7
W3 = 05	8	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	6	7
XE1 = 06	7	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	5	4	4	6	6
TI = 07	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	2	4	3	5
VP2 = 08	6	8	9	8	5	3	1	1	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	8	9	4	5
P4 = 09	6	7	9	9	9	9	6	4	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	4	4	3	5
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	4	5	9	4	-	-	-	1*	-	-	-	2	2	1	1	3	2	3
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	8	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	6*	4*	2
CE = 12	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	2	-	-	-	1	-	-	2*	2*	2*	2*	1
LU = 13	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	3*	1*
G = 14	2	3	4	4	3	-	-	4*	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	4	2	2*	2	2
I = 15	-	-	1*	2*	1*	2*	5*	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	6	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	3	3	1	-
UN = 17	-	7	8	8	8	8	8	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	-	-	1*	1*	8	8	8	8	2	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	2*	1*	-	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	1	7	7	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	1*	2*	1	-	1*	1*	1*	-	-	-	-
VU = 22	1	6	5	8	8	6	6	8	9	9	3	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	7	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	9	8	3	2	5	3	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+
HS = 26	6	5	6	6	5	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	3	7	2	1	5	8	-	-	8
DU = 27	7	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	1*	-	2	1*	5	9+	8	8	7
YB = 28	5	5	4	5	5	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	1*	1	9	5	8	7	4	4	7
VK6 = 29	1	2	2	2	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	9	9	8	7	4	4	4	4	7
VK3 = 30	1	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	9+	9	9	9	7	4	4	4	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2	1	1	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	8	9+	9+	9	9	9	7	7	7
CN = 33	-	-	-	-	3*	2*	3*	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	6*	8	5	2	1*	-	-
SU = 34	-	-	1*	2*	6	8	8	7	2	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	3*	1*	1*	1*	1*	-	-	1
6W = 35	4	3	4	5	5	4*	3*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	2*	4*	2*	8	9	8	7	5	5
D2 = 36	3	4	6	6	8	8	8	7	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	5*	4*	9	8	7	4	4
5Z = 37	5	3	4	5	5	7	4*	2	1	1	-	-	-	-	1*	1	-	2*	1*	1*	9	9	8	5	5	5
ZS6 = 38	3	3*	3*	4*	7	7	8*	6*	1*	-	-	1	3	6	8	8	6	1	2*	3	9	9	8	5	5	5
FR = 39	2	2	3	2	4*	4*	1*	-	-	2	5	7	9	9	9	9	8	2	1*	5	9	9	8	5	5	5
FJL = 40	7	8	9	9	9	9	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	2	2	1	3	4	4
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	5*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	9	9	9	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	6	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	9	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1	9	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	9	6	1	2	1	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	8	8	7	6	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	6	5	5	7	6	7
VP2 = 08	8	8	7	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	7	6	6	6	7	7
P4 = 09	8	8	8	6	5	1*	1*	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-	-	7	6	4	5	6	7
HC = 10	7	8	9	9	9+	9	9	8	1	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	5	4	2*	7	5	6
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9+	9+	9	8	2	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	2	5	8*	7*	5	5
CE = 12	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	-	-	-	1	4	2	8	7	2	4
LU = 13	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-	-	1	2	7	6	6	4*	4
G = 14	-	1	1	1	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	3*	5*	2*	2*	1*	-
I = 15	-	1*	1*	2*	-	-	5*	7	2*	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	4*	3*	2*	1*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	6	9	5	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	2*	1*	-	-	-	-
UN = 17	-	7	8	8	9	9	9	8	2	-	-	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	9	4	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	1*	-	3	8	8	5	1*	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	3*	2*	1*	1*	1*	-
HZ = 21	-	1*	-	8	8	8	7	7	4	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	2*	1*	1*	-	1*	-
VU = 22	-	7	7	7	8	8	8	9	8	4	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	4	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	6	9
JAL = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	7	6	7	8	7	7	8	9	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	1	-	1*	2*	2	1*	-	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	2*	2*	1*	1*	9+	9
YB = 28	7	6	7	7	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	4	-	2*	2*	7	1*	2	8
VK6 = 29	5	2	3	5	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	4	1	1	8	7	8	5
VK3 = 30	5	5	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	9	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	9+	9+	9	9	8	8
CN = 33	-	-	-	3*	4*	-	-	5*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	3*	1*	7	4*	2*	1*	1*	1*
SU = 34	-	1*	2*	1*	2	8	8	5	2*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	4*	2*	1*	1*	1*	-
6W = 35	2	1	1	2*	4*	4*	1*	3*	5*	4*	3*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	2*	-	8	9	8	6	3
D2 = 36	7	7	7	8	8	8	8	8*	7*	5*	3*	-	-	2*	3*	3*	-	1*	5*	4*	8	9	8	8
5Z = 37	5	2*	-	6	6	6*	5	5	5	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	1*	9	9	8	7
ZS6 = 38	4	2*	-	1	6	5	8*	5*	2	1	2	5	7	8	6	5	1	-	3*	2*	9	9	8	7
FR = 39	5	5	5	6	7	5*	2*	2	2	6	8	8	9	9	9	7	3	-	2*	1*	9	9	8	7
FJL = 40	1	7	9	9	9	9	9	3	2*	2*	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4	9+	9+	9+
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	5	9	9	9	7
W6 = 03	9	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
W9 = 04	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	-	-	4	8	9	8	8	9
W3 = 05	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	5	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	8	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	8	4	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	7	8	8	7	8	9
VP2 = 08	8	8	2*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	4	8	7	7	8	8
P4 = 09	8	8	2	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	6	6	6	6	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9	5	1*	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	-	-	-	-	6	5	5	6	6	7
PY1 = 11	8	8	9	9	9	9	9	6	2*	4*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	5	4	7*	8*	6*	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	4	-	-	-	-	-	6	4	4	6*	4	5
LU = 13	7	8	9	9	9	9+	9+	9	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	5	4	3	7*	6*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	3*	-	-	-	-	6*	3*	2*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	1*	-	-	4*	4	3*	1*	1*	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	-	-	5*	4*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	6	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	8	9	9	9	8	1	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	4	2*	2*	1*	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	8	2*	2*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	-	7	7*	5*	3*	1*	-	1*	1*	3*	3*	1*	-	-	-	-	3*	3*	3*	2*	1*	1*
HZ = 21	1*	1*	-	5	8	8	8	5	2*	1*	1*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	2*	1*	1*
VU = 22	-	6	8	8	8	8	8	5	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9+	3	2*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	-	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	8	4*	4*	9	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	-	5
DU = 27	9	9	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	5*	2*	2*	-	9	9
YB = 28	8	8	7	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	1*	6
VK6 = 29	7	6	7	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9+	9	7	-	-	-	1	1	4	5
VK3 = 30	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9	9	6	-	-	-	8	9	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	5	8	9	8	8	7	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	6	1
CN = 33	1*	1*	3*	4*	1*	-	-	6*	4*	2*	2*	1*	-	1*	1*	3*	3*	1*	-	-	-	7*	5*	4*	3*	1*
SU = 34	1*	1*	1*	-	-	6	7*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	3*	3*	1*	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	2*	1*
6W = 35	1*	1*	2*	4*	5*	2*	-	1*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	5*	8	7	4*	2*
D2 = 36	6	6	7	7	5	6	7	7*	7*	5*	5*	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	5*	6*	5*	9	8	7
5Z = 37	1*	-	-	1	8	8	7	6	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	9	8	6
ZS6 = 38	1*	-	-	-	4	4	6*	4	5	5	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	4*	3*	9	9	8	5
FR = 39	2	1	5	6	5	5*	4	5	6	7	8	9	9	8	5	2	-	-	-	-	4*	3*	9	9	8	5
FJL = 40	-	-	6	8	8	5	1	-	2*	3*	2*	1*	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	8	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	9	9	8	1
W6 = 03	9	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	7	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	9	9	9	9	9
W3 = 05	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	-	5	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	9	5	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	7	9	8	8	8	9
TI = 07	9	9	8	5	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	-	-	-	5	8	8	8	8	8
VP2 = 08	8	2*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	2	4*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	-	-	-	2	8	7	7	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	7	2*	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-	-	5	7	7	7	8	8
PY1 = 11	8	8	8	9	9	9	3	-	1*	4*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	8*	7	8
CE = 12	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	5	5	5	6*	6	7
LU = 13	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	7*	7*	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	3*	-	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	1*	6*	4*	2*	1*	1*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	3*	5*	3*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	7	9	9	8	3	2*	3*	3*	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	3	8	9	8	9	9	5*	3*	3*	4*	4*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	8	2	2*	3*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	-
4X = 20	1*	1*	-	-	-	4*	7*	6*	4*	2*	2*	2*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	3*	2*
HZ = 21	1*	-	-	-	9	8	7	5*	3*	3*	3*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	1*
VU = 22	-	2	8	9	9	8	8	3	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	1*	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	3	3*	4*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	6	7	7	5	4*	5*	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	1*	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	6	9
YB = 28	8	8	8	6	5	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	-
VK6 = 29	5	4	4	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	2
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	2	-	-	-	6	8	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	6*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	1*	2*	5*	1	1	9+	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	6	-	9
CN = 33	1*	2*	4*	3*	-	-	-	3*	6*	4*	2*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	5*	7*	6*	5*	3*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	3	7*	6*	5*	3*	2*	2*	3*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	6*	4*	4*	2*	1*
6W = 35	2*	3*	4*	5*	4*	-	-	-	5*	5*	5*	3*	3*	3*	3*	2*	3*	1*	-	-	-	-	8	7*	5*	3*
D2 = 36	7	7	6	4	1	2	2	4*	6*	5*	4*	4*	5*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	6*	5*	9	9	8
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	7	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	3*	9	8	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	5	5	3	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2	8	5	-
FR = 39	-	-	3	6	2	4*	5	5	6	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	3*	2*	5	8	6	1
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	6	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	1	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	3	2	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	5	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	5	5	4	2	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	5	6	5	5	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	5	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	4	2	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	5	5	6	5	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	4	3	3	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	3	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	5	5	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	3	4	2	1	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	3	4	6	6	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	7	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	3	6	6	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	1	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	4	4	2	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	8	8	8	8	6	5	4	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	7	6	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	8	8	8	7	5	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	8	9	8	8	2	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	7	5	6	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	8	8	9	8	8	3	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	7	6	6	5	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	7	5	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	6	6	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	8	8	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	9	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	6	6	6	6	7	5	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	7	7	7	8	8	8	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	2	7	8	8	9	8	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	7	-	1	2	5	3	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	7	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	9	1	3	7	6	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	2	6	4	3	2	1	1	1	1	2	3	4	5	5	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	5	6	7	8	7	7	5	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	6	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	7	5	3	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	4	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	5	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	1	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	3	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	3	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	7	7	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	5	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	6	-	9	8	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	3	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	3	2	6	8	9	8	6	9	5	9	9	8	4	1	-
VO2 = 02	-	-	1	5	6	7	8	8	8	9	8	7	8	7	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	6	8	8	7	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	8	8	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	9	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	6	1	3	5	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	9	3	5	7	7	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	3	5	5	6	5	6	5	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	4	2	-	-
I = 15	-	-	-	1	2	5	3	3	2	1	-	-	1	1	3	4	6	6	6	6	4	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	4	3	3	2	4	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	8	8	8	8	8	7	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-
UA0 = 19	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	7	9	9	8	4	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	8	7	5	3	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	8	8	7	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	3	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	8	7	2	-
JA1 = 25	-	-	-	-	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9	9	8	4	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	9	8	6	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	7	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	9+	9+	9+	9	7	3	1
KH8 = 32	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-
CN = 33	-	-	-	3	5	5	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	2	4	4	5	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	6	5	3	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	6	6	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	7	4	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	4	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	7	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	-	-	1	2	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	1*	7	6	9	9	9+	9+	9	7	9	8	9+	9+	9	8	6
VO2 = 02	2	5	7	9	9	9	9	9	9	1	-	1	5	7	2	-	-	3	7	6	6	4	2	1
W6 = 03	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	1	2	5	-	-	-	-	9+	9+	9	7	4	3	2
W9 = 04	2	5	8	9	9	9+	9	8	8	9	8	8	3	-	7	5	6	7	6	4	2	1	-	2
W3 = 05	1	5	8	9	9	9	8	9	9	4	5	3	2	6	8	5	5	4	4	3	2	1	1	1
XE1 = 06	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	7	1	5	7	3	1	-	-	-	1
TI = 07	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	2	8	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	1	3	7	9	9	9	9	9	9+	9	8	8	8	7	3	-	1	1	-	-	1*	-	-	-
P4 = 09	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	8	9	7	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	7	8	8	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	1	4	6	8	9	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	-	-
CE = 12	-	-	4	8	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	6	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	5	5
G = 14	2	4	5	6	5	4	6	8	9	4	-	1	4	5	7	7	1	-	8	8	8	7	5	3
I = 15	-	1	1	1	2*	5	8	7	8	6	1	1	2	5	7	7	4	1*	8	8	6	4	2	1
UA3 = 16	1	1	4	6	8	8	8	8	8	8	3	2	3	6	8	9	6	1*	5	8	8	7	5	2
UN = 17	2	1	2	2	2	2	4	5	7	8	9	9	9	9	9	7	4	5	6	9	8	4	-	3
UA9 = 18	2	1	2	5	5	6	8	8	9	9	9	9	8	9	8	8	8	4	5	7	1	2	8	5
UA0 = 19	4	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	1	7	5	-	-	-	9+	9+	9	7
4X = 20	-	1	2	5	5	7	4	3	2	1	2	3	5	7	8	9	8	3	7	6	6	5	5	2
HZ = 21	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	6	8	9	9	9	9	8	8	9	8	8	5	2
VU = 22	1	-	-	-	1	1	1	2	4	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	9	9	4	-	2
JT = 23	2	1	2	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	3	2	6	8	6	5	3	-	-	3	8	4
VR2 = 24	1	-	-	1	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	8	-	9	4
JA1 = 25	3	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	5	9+	9	-	9+	9+	9	7
HS = 26	-	-	-	-	-	1	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	9	1	4	3
DU = 27	1	-	-	1	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	9	6	9	4
YB = 28	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	9	9	8	6	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-
VK3 = 30	-	-	-	-	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	1	-
KH6 = 31	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9	8
KH8 = 32	2	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	5	2
CN = 33	1	2	5	6	7	5	4	8	8	-	-	1	2	2	4	4	1	2*	8	8	7	6	4	1
SU = 34	-	1	2	5	5	6	5	4	2	1	-	2	4	6	8	9	8	3	7	8	7	6	4	2
6W = 35	-	1	5	7	8	8	7	8	9	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	7	5	6	3	1	-
D2 = 36	-	-	-	4*	6*	7*	7*	4*	-	-	-	-	-	-	1	7	8	5*	7	9	8	7	1	-
5Z = 37	-	-	-	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	1	2	8	8	9	9	8	7	9	8	6	3	-
ZS6 = 38	-	-	1*	5*	5*	6*	5*	1*	-	-	-	-	2	7	8	9	8	6	9	8	7	2	-	-
FR = 39	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	6	9	9	8	4	-
FJL = 40	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	4	4	6	8	9	9	5	-	8	9	9	9	8	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	1	3	3	-	1*	2*	9+	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	8	9	9	8	8	7	6	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	8	9	8	8	6	6
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	8	8	8
W9 = 04	6	8	9	9	9	8	1	1*	-	-	-	1	-	-	1	-	1	7	8	7	6	5	3	5
W3 = 05	6	8	9	9	8	4	1	1	1	-	-	-	-	-	3	1	-	2	8	7	7	6	5	5
XE1 = 06	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	1	1	-	-	-	8	8	5	3	3	4	4
TI = 07	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	4	-	-	2	-	-	-	4	4	2	1	1	1	3
VP2 = 08	4	7	9	9	9	8	6	7	8	1*	1	2	5	1	-	-	-	3	4	3	9	2	2	3
P4 = 09	3	6	8	9	9	9	8	7	7	7	3	2	5	2	-	-	-	3	2	1	1	1	1	2
HC = 10	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	5	5	-	-	-	4	2	1	1	1	-	2
PY1 = 11	2	4	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	1	8	6*	2*	1
CE = 12	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
LU = 13	-	3	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-
G = 14	2	4	4	2	1*	-	2	8	7	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	9	8	6	5	3
I = 15	-	-	-	2*	1*	1*	8	9	8	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	7	1	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	6	8	9	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	3*	4	4	5	2	1
UN = 17	5	5	6	8	8	7	8	8	9	9	7	6	4	2	4	-	-	-	1*	2	1	-	-	-
UA9 = 18	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	5	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9
4X = 20	-	-	1*	4	8	8	8	7	7	1	-	-	-	1*	1	3	1*	2*	2*	1*	1*	-	1	-
HZ = 21	-	-	6	7	6	6	5	4	4	5	6	5	4	5	6	8	7	2	1	3	4	5	4	1
VU = 22	5	3	3	5	5	3	4	5	8	9	9	9	9	8	7	8	6	2	-	1	-	-	-	-
JT = 23	6	5	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8
VR2 = 24	5	4	3	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	9	8
JA1 = 25	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	9+	9	9	7	3	3	8	9+	9+	9
HS = 26	4	2	4	5	3	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	5	2	-	7	-	-	6
DU = 27	5	4	5	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	9	9	8
YB = 28	2	3	2	3	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	1*	9	9	8	6
VK6 = 29	1	-	-	2	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9	8	7	4
VK3 = 30	-	1	1	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	9	9	9	5	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	1*	-	9	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	9+	9+	9+	9	8	8
CN = 33	2	2	3	5	3	4*	4*	6	2	1*	-	-	-	-	-	-	3*	4*	6*	9	8	7	5	3
SU = 34	1	1	1	4	7	8	8	8	6	1	-	-	-	1*	1	3	2*	2*	3*	2	1	1	1	2
6W = 35	5	5	7	8	8	7	3*	4*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	4*	5*	7	8	8	7	5	4
D2 = 36	1	1	3	5	7	7*	8*	8*	4*	1*	-	-	-	-	1	3*	2*	2*	4*	8	9	8	5	2
5Z = 37	1	2	4	6	5	6	2	-	-	1	1	4	7	7	7	8	7	2	1	2	9	8	7	3
ZS6 = 38	1	1	2*	2	6	7*	7*	4*	2*	-	-	1	3	7	8	9	8	5	1*	1*	9	9	7	4
FR = 39	1	1	1	1	8	1*	1*	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	6	1*	1*	9	9	7	4
FJL = 40	6	7	8	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	8	8	7	6	8
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	6	8	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	8	8	5	7	6	4	2	1	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	4	9	9	8	8	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	9	9	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	5	8	8	8	7	7	7
W3 = 05	8	9	9	9	5	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	8	8	8	7	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9+	9+	9	9	9	7	5	-	-	1*	-	1*	1*	-	5	8	7	6	6	7	7
TI = 07	7	8	9	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-	-	1*	-	-	-	-	6	4	3	7	5	6
VP2 = 08	7	8	9	8	5	1*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	1	6	6	5	5	5	6
P4 = 09	6	8	8	9	9	7	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	3	5	4	5	5	5
HC = 10	6	8	9	9	9	9+	9+	9	8	5	-	1	1*	1*	1*	-	-	1	4	2	2	7	3	5
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	7	2*	2*	-	-	-	-	-	2	5	8*	7*	4*	4
CE = 12	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	-	-	-	1	2	1	7	6	1	2
LU = 13	4	7	7	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-	-	2	7	6*	6*	3*	2	2
G = 14	1	1	1	1*	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	1*	4*	8	6	4	1	1
I = 15	-	-	1*	2*	-	-	5	9	2	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	4*	3*	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	3	8	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	5*	2*	2*	1	-	-
UN = 17	4	7	8	8	8	8	8	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	8	9	9	9	9	9	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	-	-	2*	-	8	8	8	8	5	-	-	-	-	1*	2*	3*	1*	1*	4*	2*	2*	1*	-	-
HZ = 21	-	1*	5	7	7	6	6	6	7	6	-	-	1*	1*	2*	2	1	-	2*	1*	1*	1*	-	-
VU = 22	5	7	7	6	7	5	5	8	9	9	9	8	7	4	1	1	1	-	1*	1*	1*	-	-	-
JT = 23	8	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8
VR2 = 24	7	6	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	1*	1*	1*	-	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	1	9	8	7	5	1	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	6	5	6	8	5	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	4	5	1	1*	2*	1	-	-	5
DU = 27	7	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	-	1*	1*	1*	-	9	9
YB = 28	5	6	6	5	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	2*	2*	9	8	9	8	8
VK6 = 29	4	1	3	1	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	5	6	7	8	6	6
VK3 = 30	4	3	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	9	9	9	8	6	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	1	-	-	1*	-	1	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	9+	9+	9+	9	8	8
CN = 33	-	-	1	1	5*	1*	1*	6*	3*	2*	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	5*	9	8	5	3	1
SU = 34	-	-	2*	2*	5	8	8	8	5	-	-	-	1*	1*	2*	3*	1*	1*	5*	2*	2*	1*	-	-
6W = 35	5	5	6	7	6	4*	4*	5*	5*	4*	3*	2*	-	-	-	2*	4*	4*	3	9	8	8	7	6
D2 = 36	2	5	5	7	7	8*	8*	7*	5*	1*	-	-	-	4*	4*	1*	1*	5*	4*	9	9	7	5	5
5Z = 37	4	3	1	5	5	6*	5*	3	1	2	3	5	4	2	1	2	1	-	2*	1*	9	9	8	5
ZS6 = 38	3	1	-	1	4	4*	7*	7*	4*	1*	1	2	7	8	9	8	6	-	1*	1*	9	9	7	5
FR = 39	3	4	4	5	5	5*	3*	1*	1	4	7	8	9	9	9	9	8	-	1*	1*	9	9	8	6
FJL = 40	7	8	8	8	9	9	9	9	4*	1*	1*	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	2	2	3	2	3
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	5*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	7	2	-	3	1	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	9	9	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	2	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1	9	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	9	8	5	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	4	8	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	5	4	1	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	8	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	-	7	7	6	7	7	7	8
VP2 = 08	7	8	8	2*	3*	3*	2*	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	-	1*	-	7	7	6	7	7	7
P4 = 09	7	8	9	8	3	2*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	7	5	5	6	6	6	6
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	7	3	-	1*	2*	1*	1*	-	-	6	6	5	5	5	5	6
PY1 = 11	6	8	8	8	9	9	9	9	9	8	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	5	3	5*	8*	5	5	6
CE = 12	5	6	8	9	9	9+	9+	9	9	9	8	6	7	2	-	-	-	5	4	3	4*	3	4	5
LU = 13	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6	1	-	-	-	5	3	2*	7*	5*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-	1*	-	-	1*	2*	-	-	6	4	2*	2*	-
I = 15	-	1*	2*	1*	-	-	3*	8	3*	1*	-	-	-	1*	-	2*	2*	-	1*	5*	4*	3*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	5	8	9	8	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	2*	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	1	8	8	8	9	9	9	9	8	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	9	9	9	9	9	9	8	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	2*	-	5	8	8	8	3*	1*	1*	1*	1*	2*	4*	2*	-	4*	4*	3*	2*	2*	1*	-
HZ = 21	1*	1*	-	8	8	8	7	7	7	1*	1*	1*	2*	4*	2*	-	-	4*	3*	2*	2*	1*	-	-
VU = 22	-	8	7	7	8	7	8	8	9	9	5	4	3*	1*	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	9+	9	6	1	1	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	1	-	1	-	2*	4*	4*	1*	-	-
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	4*	2*	2*	-	9	9	9
YB = 28	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	-	4*	4*	8	1*	7	8
VK6 = 29	5	4	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	7	7
VK3 = 30	7	6	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	7	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	9	9+	9+	9+	9	9	8	9	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	9+	9+	9+	9	5	5
CN = 33	1*	1*	1*	3*	5*	-	-	6*	4*	3*	1*	1*	-	-	1*	3*	4*	1*	-	8*	6	4*	3*	1*
SU = 34	-	1*	2*	-	2	8	8	8	4*	1*	1*	1*	1*	2*	4*	3*	-	4*	5*	4*	2*	2*	-	-
6W = 35	5	4	3	4	5*	5*	2*	6*	6*	5*	5*	2*	2*	1*	2*	2*	4*	2*	-	9	9	8	7	6
D2 = 36	5	5	7	7	4	6	8	8	7*	5*	5*	4*	4*	5*	4*	3*	-	5*	6*	9	9	8	6	6
5Z = 37	5	-	-	2	7	6	5	5	6	6	2	2*	2*	1*	-	-	-	2*	2*	7	9	8	6	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	2	6*	8*	4	4	5	7	8	8	8	5	1	-	3*	2*	8	8	6	1
FR = 39	-	2	6	5	3	5*	5*	3	5	6	8	8	9	9	9	7	2	-	3*	2*	9	9	7	4
FJL = 40	5	7	9	9	9	9	9	8	4*	4*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	8	9+	9+	9+
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	8	9	8	8	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	4	8	9	8	8	8
W3 = 05	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	8	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	3*	1*	-	-	8	9	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	8	1	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	6	8	7	7	8	8
VP2 = 08	8	8	2	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	3	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	8	3*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	5	7	6	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	8	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	1*	-	-	-	6	7	6	6	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	9	6	4*	5*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	5	5	5	8*	6	6
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5*	5	6
LU = 13	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	7	3	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	7*	5	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	7*	5*	4*	2*	-
I = 15	1*	2*	2*	-	-	-	1*	7	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	4*	1*	-	-	-	7*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	2	5	9	4	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	5	8	9	9	9	9	8	1	1*	2*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	9	8	9	9	9	9	9	9	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	4	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9
4X = 20	1*	2*	1*	-	-	8	8	6*	4*	2*	1*	1*	2*	4*	4*	1*	-	-	-	-	1*	6*	4*	3*	2*	1*
HZ = 21	1*	1*	-	8	8	8	8	8	8	5	1*	1*	2*	4*	4*	1*	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	2*	1*
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	8	9	5	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	4	1*	1*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	-	-	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1*	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	-	6	9
YB = 28	8	8	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	6	-	-	-	-	3*	4*	4	-	-	8
VK6 = 29	6	5	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	1	7
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	6	6	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	6	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	2	6	7	6	5	4	3	5	8	9	8	7	5	-	-	-	-	-	5	9+	8	1	-	-
CN = 33	1*	2*	2*	5*	2*	-	-	4*	5*	4*	2*	2*	1*	1*	2*	4*	4*	2*	-	-	-	7*	7*	6*	5*	2*
SU = 34	1*	2*	2*	-	-	7	8	6*	5*	2*	1*	1*	2*	4*	4*	1*	-	-	-	-	1*	6*	5*	4*	3*	1*
6W = 35	3	2*	4*	5*	6*	4*	-	3*	6*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	3*	4*	-	-	-	8	9	8	7	4	-
D2 = 36	6	6	7	5	1	2	8	7*	7*	6*	5*	4*	4*	5*	5*	1*	-	-	-	-	1*	6*	5	9	8	6
5Z = 37	2	-	-	-	7	7	6	7	6	3	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	1	2*	6*	5	6	6	8	8	5	1	-	-	-	-	-	4*	3*	2	8	3	-
FR = 39	-	-	5	6	5	5*	5*	4	5	7	8	9	9	9	8	3	-	-	-	-	4*	2*	3	8	5	-
FJL = 40	-	4	6	7	8	6	4	1	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	4	3	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	6	6	6	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	3	3	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	2	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	4	3	2	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	4	-	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	3	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	7	6	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	2	3	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	7	3	5	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	5	4	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	7	6	4	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	6	6	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	7	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	6	6	5	5	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	7	7	6	5	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	6	7	2	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	6	6	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	7	8	7	8	8	8	8	7	8	7	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	3	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	8	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	4	5	5	6	4	2	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	5	8	8	9	8	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	3	-	-	-	1	4	5	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	4	7	-	-	2	5	5	5	9	6	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	1	2	4	2	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	6	7	7	5	4	2	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	4	3	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	6	5	3	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	8	7	6	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	4	2	1	-	-	-
6W = 35	2	4	-	7	7	2	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	6	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	1	1	-	8	4
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	9	8	8	6	5	4	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-
VO2 = 02	-	-	1	3	5	7	7	8	7	7	7	8	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	3	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	4	6	8	8	8	8	9	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	3	6	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	3	6	8	8	8	8	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	3	-	-	2	6	6	6	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	5	7	8	-	4	6	7	7	7	8	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	3	4	5	5	4	4	3	3	2	3	4	5	6	5	4	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	2	1	5	1	1	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	3	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	2	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	8	8	7	7	6	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	6	5	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	7	5	3	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	3	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-
KH8 = 32	-	-	-	3	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	4	5	5	6	4	2	1	-	-	-	-	-	1	2	4	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	6	5	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	5	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	1
D2 = 36	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	6	3	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	7	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	7	6	3	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	4	1	-	-
FJL = 40	-	-	1	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	9	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	7	5
VO2 = 02	1	2	5	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	7	5	5	4	5	2	1	1
W6 = 03	4	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9+	9+	9	8	6	3	2	2
W9 = 04	1	3	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	6	4	2	1	1	-	-
W3 = 05	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	7	4	2	1	1	1	1	-
XE1 = 06	1	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	8	7	2	1	-	-	-	-
TI = 07	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	-	-
CE = 12	-	-	3	6	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	6	7	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	6
G = 14	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1
I = 15	-	-	2	4	6	7	6	8	6	5	4	4	5	5	6	8	8	8	9	7	8	6	3	-
UA3 = 16	1	1	3	5	7	8	8	6	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1
UN = 17	-	-	2	1	1	3	2	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	2
UA9 = 18	1	1	1	1	4	5	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	9	5	3
UA0 = 19	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	9+	9+	9+	9	5
4X = 20	-	-	1	2	2	9	2	2	1	1	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1
HZ = 21	-	-	-	-	1	1*	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2
JT = 23	-	-	1	1	2	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2
VR2 = 24	-	-	-	1	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2
JA1 = 25	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	6
HS = 26	-	-	-	-	-	1	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2
DU = 27	-	-	-	1	1	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2
YB = 28	1	-	-	-	-	1	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	3	1
VK3 = 30	-	-	-	-	3	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	2	-
KH6 = 31	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8
KH8 = 32	2	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3
CN = 33	-	-	4	7	7	8	8	8	8	8	7	5	3	2	2	4	6	8	7	8	8	5	2	-
SU = 34	-	-	1	3	3	8	3	2	1	1	1	1	5	6	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-
6W = 35	-	-	1	6	8	8	8	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	4*	8	7	5*	3	-	-
D2 = 36	-	-	-	3*	5*	7*	7*	5*	1*	-	-	-	-	-	1	7	8	9	9	9	8	5	1	-
5Z = 37	-	-	-	2*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	3*	5*	6*	5*	1*	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	8	6	1	-
FR = 39	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-
FJL = 40	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	7	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9+	8	9+	9+	9	9	8
VO2 = 02	5	7	8	8	7	6	7	8	7	5	2	1	4	1	8	2	4	7	8	8	7	6	5	4
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	3	1	-	-	-	-	5	9+	9+	9	9	8	8	7
W9 = 04	5	7	9	9	9	9+	9	8	7	7	8	7	5	6	8	8	9	9	8	6	6	5	6	4
W3 = 05	4	6	8	9	9	7	5	9	9	9	7	5	1	9	8	8	8	7	6	5	5	5	4	4
XE1 = 06	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	8	7	4	3	1	2	4
TI = 07	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	9	7	4	6	6	3	2	1	1	1	2
VP2 = 08	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	3	4	4	2	2	2*	2	2	2
P4 = 09	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	4	4	3	1	1	1	3	1	1
HC = 10	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	6	5	2	1	-	-	1	2
PY1 = 11	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	2*	4*	6*	8	5*	1	1
CE = 12	-	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	2	1	-	1*	2*	1*	-	-
LU = 13	-	1	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-	1*	4*	5*	4*	1*	-
G = 14	3	4	5	5	5	5	7	8	8	9	8	6	4	2	3	2	2	6	9	9	8	7	5	3
I = 15	1	1	2	2	4	7	8	8	8	8	7	6	4	4	4	4	4	6	9	9	8	7	4	2
UA3 = 16	1	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	5	5	4	5	9	8	7	5	3	1
UN = 17	3	3	4	6	5	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9	7	1	4
UA9 = 18	4	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	7	7	6	7	7	8	5
UA0 = 19	7	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	-	1*	1*	2*	6	9+	9+	9+	9
4X = 20	1	1	3	6	6	6	6	6	5	4	5	6	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	3
HZ = 21	2	3	2	5	7	7	3	3	4	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4
VU = 22	4	2	2	2	4	3	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	6	1	5
JT = 23	4	4	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	5	6	3	1	5	9	9	7
VR2 = 24	4	2	3	5	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7
JAL = 25	7	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	9+	9+	6	9+	9+	9+	9
HS = 26	3	2	2	4	2	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	7
DU = 27	5	3	5	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9+	9	7
YB = 28	2	1	2	2	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	8	4
VK6 = 29	1	-	-	1	1	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	7	3
VK3 = 30	-	-	1	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	6	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	2*	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	3	4	6	6	6	6	7	8	9	9	8	6	4	2	2	2	3	7	8	8	8	8	6	4
SU = 34	2	2	3	6	5	7	7	6	5	4	4	5	6	8	8	8	7	7	9	9	9	8	6	4
6W = 35	1	3	7	8	9	9	8	9	9	8	6	3	1	-	-	-	4*	5	7*	8*	7	7	4	2
D2 = 36	-	-	1	5	5	6*	8*	8*	6*	1*	-	-	-	2	6	7	8	8	9	9	9	8	4	1
5Z = 37	1	1	2*	4	6	6	3*	-	-	-	1	3	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	6	2
ZS6 = 38	-	-	1*	2	6	6*	7	5*	2*	-	-	1	3	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2
FR = 39	-	-	-	1	8	3*	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	6	3
FJL = 40	6	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	8	7	6	6	6	5	6	7	7	8	8	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9	9	6	4	1	2	1	2	3	9	3*	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	6	6	4	2	3*	2	4	2	1	1*	1*	1*	-	-	-	1*	3	8	8	8	7	7	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	6	9+	9+	9	9	8	8
W9 = 04	7	8	9	9	9	9	5	1	-	-	-	1*	1*	1*	1	1	5	9	8	8	7	8	8	6
W3 = 05	6	8	8	8	5	3*	2*	5	4	2	1*	1*	1*	6	2	3	6	7	8	8	7	7	6	6
XE1 = 06	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	7	4	4	8	9	8	7	6	5	7	6
TI = 07	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	1	1*	6	2	-	2	7	5	4	2	8	4	5
VP2 = 08	6	7	9	9	9	9	9	8	7	4	2	8	8	4	-	-	2	5	5	6	5	5	4	5
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	4	6	8	3	-	-	2	6	3	2	8	5	3	3
HC = 10	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	8	8	1	-	3	6	4	2	1	7	3	4
PY1 = 11	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	9	9	8	5	-	-	1*	2*	2*	7*	8*	7*	4*	4
CE = 12	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	1	1	3	2	2*	7	6	1	1
LU = 13	3	5	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	5	1	1*	2	2	7	6*	5	2*	-
G = 14	1	1	1	2*	3*	3*	5*	6	8	8	4	1	-	-	-	1*	1*	2*	7	8	7	5	3	1
I = 15	-	-	-	3*	4*	5	8	8	9	8	4	1	-	-	-	1*	2*	4*	7	9	7	4	1	1
UA3 = 16	-	-	1	5	8	8	8	9	9	8	6	1	-	-	1*	1*	2*	2*	6	5	3	1	1*	-
UN = 17	5	5	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	3	7	6	6	6	5	2	-	1
UA9 = 18	5	5	7	7	9	9	9	9	9	9	9+	9	7	6	5	3	2	2*	1	-	2	5	8	8
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	1*	-	-	-	-	9+	9+	9+	9
4X = 20	-	-	2*	5	7	7	8	7	7	7	6	5	4	3	3	4*	2*	2*	6	8	6	5	3	1
HZ = 21	1	3	6	5	5	5	5	5	5	6	8	8	8	8	8	7	5	4	7	9	8	7	4	2
VU = 22	5	4	4	5	6	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	6	4	5	9	7	-	-	1
JT = 23	6	6	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	2*	-	-	-	6	9	8
VR2 = 24	6	5	6	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	9+	1	9+	9	8
JA1 = 25	9	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	9+	9	9	3*	9+	9+	9+	9
HS = 26	6	4	4	8	5	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	4	1	8
DU = 27	7	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1	8	1*	9+	9
YB = 28	5	4	5	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	7	9	9	7
VK6 = 29	2	1	-	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	6	8	8	5
VK3 = 30	1	1	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	9	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	3*	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	4	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	2	2	4	5	5*	5*	5*	7	8	8	2	-	-	-	-	1*	4*	5*	7*	9	8	8	6	3
SU = 34	1	-	2*	5	6	7	8	7	6	6	6	5	3	2	2	5*	3*	3*	6	9	8	7	5	2
6W = 35	5	6	7	8	8	8	7	8	9	5	3*	1*	-	-	-	2*	4*	5*	7	8	8	8	7	5
D2 = 36	2	3	5	5	6	5	8*	8*	6*	3*	1	1	-	1*	5*	5*	4*	4*	7	9	9	8	6	2
5Z = 37	2	2	4	5	2	6*	5	2*	1	1	3	5	8	9	9	9	8	6	7	9	9	8	7	4
ZS6 = 38	-	-	-	1	4	3	7*	5	6*	2*	1	5	7	8	9	9	9	8	6	9	9	8	5	-
FR = 39	1	2	4	5	5*	6	3*	1*	1	3	7	8	9	9	9	9+	9	8	6	9	9	9	7	5
FJL = 40	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	2*	3*	4*	5*	2	4	4	3	5

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	7	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-	3	9	5	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	5	4	1	1*	1*	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	6	8	8	8	8	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	2*	-	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	7	8	8	9	8	7	7
W3 = 05	7	8	8	5	3*	3*	2*	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	2	8	8	8	8	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	8	3	2*	2*	2*	2*	2	9	8	8	7	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1*	1*	2*	1*	2*	1*	6	7	6	6	6	6	7
VP2 = 08	7	8	8	8	5	3	2*	1*	-	-	2*	4*	3*	1*	1*	1*	1*	5	8	6	6	6	6	6
P4 = 09	7	8	9	9	9	8	8	7	5	3	2*	2*	4	1*	1*	-	1*	5	6	6	5	5	5	6
HC = 10	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	1*	3	2*	1*	1*	1*	6	6	5	5	4	5	7
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	9	8	5	8	9	7	1	2*	2*	1*	4	3	3	8*	8*	6	6
CE = 12	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	8	8	4	-	-	2	5	4	5*	4*	4	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	8	9	8	3	1*	-	2	4	2	6*	7*	5*	4
G = 14	-	1*	1*	2*	1*	1*	4*	5*	5	2*	1*	-	-	1*	1*	1*	3*	2*	3*	6	5	2*	2*	1*
I = 15	-	-	2*	4*	3*	3*	6	8	8	4	-	-	-	1*	1*	2*	3*	2*	6*	7	4	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	2	6	8	8	9	9	5	1	1*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	6*	4*	3*	2*	1*	-
UN = 17	3	7	7	8	8	8	8	9	9	9	8	7	5	4	2	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	-	-
UA9 = 18	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	4	1*	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	4	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9
4X = 20	-	1*	2*	2	7	7	8	8	7	7	3	1*	1*	2*	5*	4*	1*	1*	6*	4	4*	2*	1*	-
HZ = 21	1*	1	6	6	7	7	7	7	7	8	8	7	6	5	5*	2*	-	1*	5*	4	2	2*	1*	-
VU = 22	6	7	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	2*	2	2*	1*	1*	-
JT = 23	8	7	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	6	1*	-	1*	-	-	1*	-	-	-	-	9	9
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	1*	2*	2*	2*	1	9+	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	9+	9	9	7	2	3	8	3	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	3	3	4*	8	2*	1*	8
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	2*	2*	2	2*	3	9+	9
YB = 28	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	3*	4*	8	2	8	8
VK6 = 29	6	6	5	3	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	6	-	-	8	7
VK3 = 30	5	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	-	7	9	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	3*	-	3	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	9+	9+	9+	9	8
CN = 33	-	1	2	3*	5*	4*	5*	6*	8	4*	2*	1*	1*	1*	1*	3*	4*	3*	6*	8	8	7	4	1
SU = 34	-	1*	2*	3*	6	8	8	8	7	6	2	1*	1*	2*	5*	5*	1*	2*	6*	7	5	4*	2*	1*
6W = 35	5	5	7	7	7	6	4	6	6*	6*	5*	4*	2*	1*	2*	4*	5*	4*	5	8	9	8	7	5
D2 = 36	5	5	7	6	5	6	6*	8*	7*	6*	5*	4*	4*	5*	5*	5*	1*	2*	7*	7	9	8	7	6
5Z = 37	5	1	1	6	5	7*	7*	5	6	6	7	7	8	8	8	5	1	1*	2*	6	9	9	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	2	6*	8*	6*	5	6	7	8	8	9	9	8	2	2*	2	8	5	1	-
FR = 39	-	-	5	4	2	5*	5*	3	5	7	8	9	9	9	9	9	3	2*	2	9	8	6	-	-
FJL = 40	4	5	7	8	8	8	8	7	7	6	2*	1*	1*	1*	1*	4*	3*	2*	4*	-	-	-	1	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9	6	-	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	8	9	9
VO2 = 02	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	4*	3*	2*	1*	1*	-	1	6	7	7	6	5
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	-	1	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	8	9	5	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	2	9	8	9	9	8	7
W3 = 05	8	8	5	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	1*	1*	-	3	8	8	8	8	7
XE1 = 06	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	-	-	3*	3*	2*	1*	3	9	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	2*	3*	2*	2*	2*	-	-	7	8	8	7	8	8
VP2 = 08	8	8	6	3*	4*	4*	3*	-	-	-	3*	5*	5*	3*	1*	1*	1*	1	7	7	7	7	7	7
P4 = 09	7	8	9	8	6	3*	4	2	1	-	2*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	-	7	6	6	6	6	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	2	4*	3*	2*	3*	1*	-	-	7	6	6	6	7	8	
PY1 = 11	5	6	8	9	9	9	9	9	4	5*	6	8	4	2*	2*	2*	-	-	6	5	7*	8*	6*	6
CE = 12	7	7	9	9	9	9	9+	9+	9	8	4	4*	5	8	1	-	-	1	5	5	5	5	5	6
LU = 13	6	8	9	9	9	9	9	9	9	5	5*	5	8	6	1	-	-	1	4	4	7*	8*	5	5
G = 14	1*	1*	1*	1*	-	-	2*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	2*	1*	-	7*	4*	4*	2*	1*
I = 15	-	1*	3*	3*	1*	1*	6*	7	5	2*	1*	1*	1*	1*	3*	4*	2*	1*	2*	7*	4*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	4	7	8	9	7	1*	1*	1*	1*	2*	3*	3*	-	-	4*	5*	3*	1*	1*	-
UN = 17	2	7	8	8	8	8	9	9	9	8	2	3	2*	3*	2*	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	8	9	9	7	2*	2*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	5
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	8	9+	9	
4X = 20	1*	2*	3*	1*	7	8	8	8	7	4	1*	1*	2*	4*	5*	3*	-	-	5*	6*	5*	5*	2*	1*
HZ = 21	1*	1*	4	7	7	8	7	8	8	7	4	4	3	5*	4*	1*	-	-	5*	5*	4*	4*	2*	1*
VU = 22	5	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	4*	3*	3*	2*	2*	1*
JT = 23	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	2	1	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3	9	
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	2*	3*	3*	1*	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	4	2	9+	9	5	-	1*	-	-	-	9+	9+	9
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	4	5	-	3*	5*	4*	3*	1*	5
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	5*	4*	2*	1*	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	6	-	4*	3*	6	-	5	8
VK6 = 29	7	6	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	1	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	9	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	2	4	5	7	8	6	6	5	4	6	8	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	9+	9+	9+	6	3
CN = 33	1*	2*	2*	5*	5*	2*	4*	6*	6	4*	3*	1*	1*	1*	1*	4*	3*	1*	-	8*	8	6	5*	3*
SU = 34	1*	2*	3*	2*	3	7	8	8	6	3	1*	1*	2*	4*	5*	4*	-	-	5*	7*	5*	5*	3*	1*
6W = 35	5	5	5	5	5	4*	2*	5*	6*	7*	5*	4*	2*	2*	2*	4*	4*	2*	1	8	9	8	7	5
D2 = 36	5	6	6	4	1	6	8	8	7*	6*	5*	4*	4*	5*	6*	4*	-	-	5*	6*	9	8	8	5
5Z = 37	5	-	-	6	7	6	7*	7	7	7	7	6	6	6	5	-	-	-	4*	3*	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	4	8*	7*	6	7	8	8	9	9	9	4	-	5*	4*	6	1	-	-
FR = 39	-	-	5	6	5	6*	5*	5	6	7	8	9	9	9	9	9	5	-	2*	-	9	6	4	-
FJL = 40	-	2	5	6	6	6	5	4	3*	4*	3*	2*	1*	1*	3*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	4	6	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	9	9	9	9	6	6	4	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	1	3	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	5	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	2	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	7	5	2	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	6	5	4	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	7	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	8	4	6	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	6	7	6	5	3	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	8	8	8	8	7	4	2	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	8	8	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	5	6	6	8	7	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	5	8	8	9	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	5	6	7	8	7	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	3	-	-	-	1	3	6	5	6	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	4	6	7	8	7	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	4	-	-	-	2	6	7	5	8	7	2	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	3	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	4	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	4	6	8	-	-	1	2	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	-	8	6	7	6	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	9+	7	6	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	7	7	8	8	7	7	5	5	2	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-
VO2 = 02	-	-	-	2	5	6	7	7	8	8	7	6	4	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	2	6	8	8	8	8	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	5	7	7	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	4	-	-	2	5	5	6	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	5	-	-	-	2	6	7	8	7	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
G = 14	-	-	-	1	1	2	5	2	2	1	2	1	1	1	2	2	3	4	5	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	1	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	5	6	7	7	7	7	5	3	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	5	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	7	7	6	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	8	8	8	6	4	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-
KH6 = 31	-	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-
KH8 = 32	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	3	1	-	-
CN = 33	-	-	-	-	2	4	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	6	5	2	1	-	-
6W = 35	-	4	5	5	1	5	6	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	5	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	5	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	7	8	8	7	6	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	7	6	3	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	1	2	3	4	5	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	5	3	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	7	5
VO2 = 02	1	2	5	7	9	9	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	6	6	4	5	2	4	1	1
W6 = 03	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	3	2
W9 = 04	2	3	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	4	2	1	1	-	1
W3 = 05	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	3	1	1	-	1
XE1 = 06	2	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-
TI = 07	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	-	-
CE = 12	-	-	2	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	8	9	9	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	1*	1*	1*	-	8
G = 14	1	1	3	6	7	8	8	8	8	8	7	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	6	2	1
I = 15	-	-	1	4	6	6	5	6	4	4	3	3	3	4	6	7	8	8	8	6	7	6	2	1
UA3 = 16	1	1	2	4	5	8	5	6	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	9	7	4	1
UN = 17	-	-	1	1	1	2	2	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2
UA9 = 18	2	1	1	2	2	5	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	2
UA0 = 19	2	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5
4X = 20	-	-	-	1	2*	5	1	1	1	-	1	1	4	7	8	9	9	9	9	8	9	7	3	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-
VU = 22	-	-	-	-	-	1	-	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2
JT = 23	1	-	1	1	2	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3
VR2 = 24	-	-	-	1	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2
JA1 = 25	3	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	
HS = 26	-	-	-	-	-	1	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1
DU = 27	-	-	-	-	1	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	
YB = 28	-	-	-	-	-	1	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	2	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	2	-
VK3 = 30	-	-	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	-
KH6 = 31	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	
KH8 = 32	2	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2
CN = 33	-	-	3	6	8	8	8	8	7	5	4	2	1	2	2	5	7	6	7	7	3	1	-	
SU = 34	-	-	-	1	2*	5	1	1	1	-	-	1	3	6	8	8	9	9	8	9	8	6	3	-
6W = 35	-	1	2	6	8	8	8	9	8	8	6	2	1	-	-	-	-	4*	5*	9	5	1	-	
D2 = 36	-	-	-	1*	1	8	7	6*	2*	-	-	-	-	-	1	7	8	9	9	9	8	5	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4*	5*	1*	-	-	-	-	-	4	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-
FR = 39	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
FJL = 40	4	6	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	4	5	7	9	9	9	8	8	7	5	4	3	5	8	9	9	8	8	8	8	8	6	5	4
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	7	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	9	9+	9	9	9	8	4	6	5	5	4
W3 = 05	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	9	9	9	8	7	5	4	5	4	4
XE1 = 06	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	3	3	2	4
TI = 07	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	3	2	1	2	4	2
VP2 = 08	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	5	4	2	2	1	1	2	2
P4 = 09	2	5	8	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	5	2	1	1	1	2	1	2
HC = 10	4	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	2	1	-	2	1	2
PY1 = 11	1	3	7	8	9	9	9	9	9	8	9	8	8	6	4	2	1	3*	5*	8	8	5*	1*	1
CE = 12	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	8	7	4	2	1	2*	2*	1*	-	-
LU = 13	-	1	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	7	5	2	1	3*	4*	8	3*	1*	-
G = 14	4	4	5	5	6	7	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	5
I = 15	2	3	3	5	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	8	8	6	4
UA3 = 16	4	4	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5
UN = 17	4	3	4	5	3	4	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5
UA9 = 18	4	5	5	6	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	9	6
UA0 = 19	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	9+	9+	9+	9+	9
4X = 20	2	2	4	7	5	5	6	5	4	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
HZ = 21	2	2	2	3	8	9	2	2	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5
VU = 22	3	2	2	5	2	2	2	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6
JT = 23	6	5	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	8
VR2 = 24	3	2	4	5	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9
HS = 26	3	2	3	2	4	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5
DU = 27	5	4	5	4	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7
YB = 28	2	3	1	2	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5
VK6 = 29	-	-	-	1	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	8	7	2
VK3 = 30	1	1	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	3
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	2	5	7	7	7	8	8	9	9	9	8	7	6	6	6	7	8	8	8	8	8	6	3	
SU = 34	2	2	5	6	5	5	5	5	4	3	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
6W = 35	2	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	1	4*	6	7*	8	7	6	4	2
D2 = 36	-	-	1	6	5	2	8*	8*	6*	2*	1*	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1
5Z = 37	-	-	1	1	7	7	4*	1	-	-	1	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2
ZS6 = 38	-	-	-	1	7	5	8*	6*	3*	1*	1	2	6	7	8	9	9	9	9	9	9	7	2	-
FR = 39	-	-	-	1	8	3*	1*	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2
FJL = 40	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9+	5	8	9	9+	9	9
VO2 = 02	6	7	8	8	8	7	5	5	3*	2*	2*	2*	1	3	8	8	3	7	9	9	8	7	7	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	3	1*	1*	1*	1	5	9+	9+	9+	9	9	9	8
W9 = 04	7	8	9	9	9+	9	8	6	5	4	4	2	2	5	9	8	9	9	8	7	7	8	8	6
W3 = 05	6	7	8	9	9	9	8	6	4	1	2	5	5	9	9	9	9	8	8	8	7	7	6	5
XE1 = 06	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	6	6	6	6
TI = 07	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	7	5	4	3	8	4	5
VP2 = 08	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	5	5	8	7	6	4	4
P4 = 09	5	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	6	6	3	2	8	6	3	3
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	7	6	4	2	2	8	3	4
PY1 = 11	3	6	8	8	9	9	9	9+	8	4	9	9	8	7	5	3	3	4	6*	7*	8*	6	3*	2
CE = 12	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	9	9	9	7	4	4	3	3*	6	6	1	2
LU = 13	1	5	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	5	8	9	9	7	5	4	4	4*	6*	5	2*	1*
G = 14	3	2	2	3*	5*	5*	6	7	8	9	8	7	6	6	6	6	6	8	8	9	8	7	5	4
I = 15	2	2	1	3*	5	7	8	8	8	8	7	6	5	5	6	6	6	8	9	9	8	7	5	3
UA3 = 16	1	3	6	7	8	8	8	9	9	9	8	7	6	7	8	6	6	8	9	8	7	5	3	2
UN = 17	5	5	6	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	7	7
UA9 = 18	5	5	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	7	5	3	6	8	9	8
UA0 = 19	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	2	4	3	1	2*	5*	3*	5	9+	9+	9+	9
4X = 20	3	3	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4
HZ = 21	5	5	4	6	5	5	5	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6
VU = 22	6	4	4	6	4	5	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	8	7
JT = 23	8	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	3*	2*	4	9	9	8
VR2 = 24	6	5	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8
JAL = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	3	3	6	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	4	4	5	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7
DU = 27	7	6	7	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8
YB = 28	3	2	3	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	6
VK6 = 29	2	1	2	-	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	-	6	8	5
VK3 = 30	4	3	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	5*	4*	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	6	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	5	5	6	6	5	6	7	8	9	9	8	6	5	5	5	5	5	8	8	9	9	8	7	5
SU = 34	4	4	5	7	5	6	7	6	6	6	5	6	7	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5
6W = 35	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	2*	4*	6*	8*	8	8	8	7	5
D2 = 36	1	3	5	6	6	4	7*	8*	7*	5*	2*	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	5	
5Z = 37	1	2	5	5	2	7*	5	2	1	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4
ZS6 = 38	-	-	-	1	3	2	8*	7*	5*	4	5	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-
FR = 39	-	-	1	5	5	5	3*	1	3	2	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	-
FJL = 40	6	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	8	7	8	8	7	7	7	6	6	7	7	6	6

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	9	9+	9+	8	4	9+	9	8	6	4	2	3	4	4	4	8	9	2	5	5	5	6
VO2 = 02	6	7	7	5	4	4*	4*	2*	2*	3*	3*	3*	2*	1*	5	2	1*	1	8	8	8	7	7	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	5	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	3*	1*	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	7	8	8	9	9	5	3*	1*	1*	-	-	2*	2*	2*	3	2	5	8	9	9	9	9	8	7
W3 = 05	8	8	8	7	8	6	4*	4*	2*	1*	2*	3*	4*	2*	5	5	6	8	8	8	8	8	8	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	7	6	6	8	9	9	8	7	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4*	3	6	4	4	6	7	7	7	6	7	7	7
VP2 = 08	7	8	8	9	9	9	8	7	7	5	4	8	8	6	1	1	3	6	7	7	6	7	7	7
P4 = 09	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	7	8	5	2	1	4	7	6	6	5	6	6	6
HC = 10	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	8	8	4	2	4	7	6	5	5	5	5	7
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	9	4	4*	6	9	8	6	2	2*	4*	5	5	8*	8*	7*	6	6
CE = 12	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	3	4*	6	9	8	5	2	4	5	4*	5*	5*	4	4
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9	9	6	4*	4*	9	9	6	2	2	4	5	6*	7*	6*	5*	4
G = 14	1	1*	2*	4*	4*	5*	5*	6	7	5	2	1*	1*	1*	1*	3*	4*	4*	8	7	6	6	4	1
I = 15	-	1*	2*	4*	4*	6*	7	8	8	7	3	-	-	1*	1*	4*	5*	5*	7	8	7	5	2	1
UA3 = 16	-	-	2	6	8	8	8	9	9	8	4	1	1*	1	2*	4*	3*	4*	8	6	4	3*	1*	-
UN = 17	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	8	9	9	9	9	8	8	8	6	4	4	7	5	7
UA9 = 18	8	7	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	7	7	8	7	4	5	4*	3*	1*	1	5	8	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	1*	1*	1*	2*	9	9	9	-	-	5	9+	9+	9
4X = 20	1	1	3*	7	7	7	7	7	8	7	6	4	4	5	5	5*	4*	5*	8	8	7	4	2	1
HZ = 21	4	6	7	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	9	8	7	7	7	8	9	9	7	5	4
VU = 22	7	7	7	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	9	7	6	8	8
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	2	2*	2*	2*	1	4*	3*	1*	-	7	9	9
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	9	7	9+	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	9+	9+	9+	9+	4*	8	9+	9+	9+
HS = 26	7	6	7	7	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	8	5	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	8	5	9+	9	9
YB = 28	7	5	6	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9	8	2	8	8	8
VK6 = 29	5	5	5	5	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	3	-	-	8	7
VK3 = 30	6	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-	9	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	3*	5*	4*	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	8	9+	9	8	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	1*	8	9+	9+	9+	8	7
CN = 33	4	3	4	5*	6*	6*	6*	6	8	6	4	1	-	-	1*	3*	5*	5*	8	9	8	8	6	4
SU = 34	1	1	3*	6	7	7*	7	8	8	7	5	3	3	4	5*	6*	4*	5*	8	9	8	6	5	2
6W = 35	6	7	8	8	8	8	8	8	7	6*	5*	3*	2*	1*	2*	2*	5*	5*	7*	8	9	8	7	7
D2 = 36	6	6	7	6	5	8	6	8*	8*	6	5*	3*	5*	5*	6*	7*	5*	6*	8	9	9	9	8	7
5Z = 37	5	5	5	7	4	7*	7*	4	5	6	7	8	8	9	9	9	8	8	9	9	8	8	6	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	2	5*	8*	6*	5	6	7	8	9	9	9	9	8	9	6	-	-	-	-
FR = 39	-	-	5	4	3	6*	5*	4	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	9	9	8	5	-
FJL = 40	3	5	4	2	4	5	6	6	7	6	6	1	1*	5	4	4*	4*	4*	5*	3*	2	1	2	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	2	4	5	4	1	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9	8
VO2 = 02	5	5	4	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	4*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	6	6	7	4	4	5
W6 = 03	9	9	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	1*	1	9+	9	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	9	5	2*	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	3*	2*	4	9	9	9	9	9	9
W3 = 05	8	7	7	4	5	5*	4*	1*	-	-	2*	4*	4*	4*	3*	1*	1*	5	3	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	7	3	3*	3*	3*	3*	2	7	8	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	4	4*	3*	3*	2*	2*	1	4	7	8	7	8	8	8
VP2 = 08	8	8	8	8	7	5	4*	2*	-	2*	5*	5*	5*	2	1*	1*	2*	5	8	7	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	9	8	8	8	8	7	7	5	5*	5*	6	2*	1*	1*	2*	2	7	6	6	7	6	6
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	5*	5	3*	3*	2*	2*	5	8	6	6	7	7	8
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	8	1*	5*	6*	9	8	3*	3*	4*	4*	4	6	6	8*	8*	6*	5
CE = 12	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	8	1*	5*	5*	8	6	2	1*	3	6	5	6*	5	5	6
LU = 13	6	8	8	9	9	9	9	9	8	1	5*	5*	8	8	4	2*	1*	3	5	5	7*	6*	5	6
G = 14	1*	1*	2*	3*	3*	3*	5*	5*	5	5*	3*	1*	1*	1*	2*	4*	4*	2*	5	7*	4*	5*	3*	1
I = 15	1*	1*	3*	3*	3*	4*	5	7	8	4*	2*	1*	1*	1*	4*	5*	3*	2*	7*	7	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	1*	3	5	7	8	9	7	2	2*	1*	2*	2*	4*	4*	2*	2*	6*	5*	4*	3*	1*	1*
UN = 17	7	7	8	8	8	8	8	9	9	8	4	8	8	8	8	4	3	3	6*	4*	4*	3*	1	5
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	4	2*	2*	4*	4*	2*	1*	2*	-	-	-	1	5	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	5*	3*	2*	1*	2*	2*	5	4	3	-	-	-	7	9	9
4X = 20	1*	2*	3*	4	7	8	8	8	8	6	1	1*	2*	4*	6*	5*	2*	3*	7*	6	6*	5*	3*	1*
HZ = 21	1	4	7	7	6	7	7	7	8	7	6	6	6	7	6	3*	1	3*	6*	7	6	5*	2*	1
VU = 22	8	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	4	2	2*	5*	5	3*	3*	2	7
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	4	2*	2*	3*	2*	1*	-	3*	-	-	-	-	9	9
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2*	5*	5*	3*	8	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4*	5	6	5	9+	9	9	8	8	9	-	9+	9+	9
HS = 26	8	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5*	8	3*	1*	8
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	3*	5*	5*	3*	8	9	9
YB = 28	8	7	7	7	8	9	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	4	2*	1	6	-	5	8
VK6 = 29	6	5	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	8	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	2	-	-	9	9	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	-	-	4*	2*	1	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	1	2	1	2	4*	5*	9+	9+	9+	6	9	9+	9+	9+	9+	4	-	-	-	9+	9+	7	4	2
CN = 33	2*	2*	4*	5*	5*	4*	6*	7*	7	5*	5*	3*	1*	1*	1*	4*	4*	3*	6*	8	8	8	6	4
SU = 34	1*	2*	3*	4	6	8	8	8	8	5	1	1*	2*	4*	6*	5*	2*	3*	7*	7	6	5*	3*	1*
6W = 35	6	7	8	8	8	7	7	8	8*	7*	6*	5*	3*	2*	2*	4*	5*	4*	3	8	8	8	7	6
D2 = 36	6	7	6	3	2	7	8	8	8*	7*	6*	5*	5*	6*	6*	6*	2*	4*	8*	8	9	9	8	7
5Z = 37	5	2	2	7	7	7	6	6	7	7	7	8	8	8	8	5	4	3	5*	7	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	6	4	4	8*	7*	6	7	8	8	9	9	9	9	6	5*	8	2	-	-	-
FR = 39	-	-	5	5	5	7*	5*	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	7	4	6	8	6	1	-
FJL = 40	-	1	-	1	1	1	1	2	3*	3*	3*	3*	2*	2*	3*	4*	4*	3*	4*	1*	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	6	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	3	3	1	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	9	6	5	1	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	4	2	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	3	5	8	9	9+	9	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	4	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	7	7	5	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9+	9	8	4	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	7	5	1	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	8	4	2	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	4	7	7	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	6	7	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	4	5	6	6	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	1	-	-	-	-	1	4	6	6	6	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
CE = 12	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	7	5	-	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	6	3	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	6	7	7	8	8	8	6	4	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	5	4	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	8	7	7	6	5	2	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	7	7	8	7	5	4	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	9	8	9	8	8	8	6	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	8	6	6	3	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	1	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	-	1	5	7	7	6	4	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	5	5	5	6	6	2	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	2	5	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	5	2	1	-
VO2 = 02	-	-	-	1	2	5	7	6	7	6	8	6	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	5	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	5	7	8	9	8	8	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	3	5	6	7	7	8	7	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	3	-	-	-	1	5	5	6	7	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
CE = 12	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	7	5	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	8	8	8	9	9	9	8	7	4	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	6	6	7	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	9	9	9	9	8	6	4	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
KH6 = 31	1	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	3	-	
KH8 = 32	-	-	-	3	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	2	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	2	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6*	5	4	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	7	7	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	1	5	7	8	8	8	7	5	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	6	7	7	7	8	8	8	4	5	2	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9+	9+	9+	9	9	8	8	7
VO2 = 02	1	2	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	9	9	9	8	8	7	6	7	5	4	3	1
W6 = 03	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	4	3
W9 = 04	2	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	2	1	1	-	1	
W3 = 05	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	6	5	1	1	1	1	2
XE1 = 06	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-
TI = 07	1	2	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	1*	2*	3*	4*	1*	-	-
CE = 12	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9	9	8	9	9	8	5	2	-	-	-	1*	-	-	-
LU = 13	-	-	-	6	8	8	9	9	9	9	6	9	8	7	5	2	1	-	-	2*	2*	-	-	-
G = 14	-	1	2	5	7	8	7	8	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	7	7	5	3	1	-
I = 15	-	-	1	2	6	7	6	2	2	2	2	2	2	3	4	5	8	8	8	6	6	4	1	-
UA3 = 16	-	1	1	2	3	5	4	2	4	5	6	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	6	2	1
UN = 17	-	1	1	1	1	1	1	2	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	1
UA9 = 18	1	1	2	3	4	5	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	4
UA0 = 19	4	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6
4X = 20	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	9	9	9	8	8	5	2	-
HZ = 21	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	9	9	9	8	8	8	6	3	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	7	4	1
JT = 23	1	1	1	2	3	4	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1
JA1 = 25	4	4	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	
HS = 26	1	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	1
DU = 27	1	1	-	1	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	4	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	2	4	5	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	1	6	2	-
VK3 = 30	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	8	5	3	-
KH6 = 31	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	
KH8 = 32	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	2
CN = 33	-	1	2	5	7	8	8	8	7	5	4	2	1	1	1	2	2	5	9	6	4	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	2	1*	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	8	7	7	5	2	-
6W = 35	-	-	1	5	8	8	8	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	3*	4*	4	2*	1*	-	-
D2 = 36	-	-	-	1*	1	1	8	6*	2*	-	-	-	-	-	1	7	8	9	9	8	8	3	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	1	7	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	7	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-
FJL = 40	4	4	5	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9+	9	9	9	9	8	8	7	5	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	9	9	9+	9	9	9	8	8	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	8	8	8	8
VO2 = 02	6	6	8	8	9	9	9	8	5	3	4	5	8	9	9	9	6	8	8	8	8	8	5	5
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	8	8	8	9+	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	6	6	6	6
W3 = 05	4	5	7	9	9	9	9	9	8	5	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	2
XE1 = 06	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	5	6	5	4	5
TI = 07	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	3	1	1	2	3	2
VP2 = 08	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	6	4	3	2	2	2	2	2	2
P4 = 09	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	5	3	2	1	1	3	1	1	1
HC = 10	3	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	5	2	1	1	2	1	2	2
PY1 = 11	-	1	5	7	8	9	9	9+	9	8	9	9	8	7	5	2	2	4*	5*	8	6*	4*	1*	-
CE = 12	-	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	5	1	9	9	9	8	5	4	1	2*	2*	2*	-	-
LU = 13	-	1	4	8	9	9	9	9+	9+	8	2*	5	9	9	8	5	4	2	3*	4*	9	4*	-	-
G = 14	5	5	5	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	9	8	8	7	6	5
I = 15	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	8	8	5	4
UA3 = 16	4	5	5	6	7	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5
UN = 17	4	2	4	4	5	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	6
UA9 = 18	6	7	7	8	7	7	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	9+	9+	9+	9	9
4X = 20	2	3	4	3	6	6	3	3	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5
HZ = 21	2	1	2	2	8	2*	1	1	1	3	6	7	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	8	7	5
VU = 22	2	1	1	1	5	1	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5
JT = 23	6	5	5	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6
VR2 = 24	4	5	5	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8
HS = 26	3	2	3	2	3	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5
DU = 27	5	5	5	5	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7
YB = 28	2	2	1	1	3	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4
VK6 = 29	1	1	-	-	1	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	-	1	6	2
VK3 = 30	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	2	1	9	9	7	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	2	6	7	8	8	8	9	9	9	9	8	7	6	6	6	6	6	7	8	8	8	8	6	5
SU = 34	2	4	4	3	5	5	7	3	3	4	4	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5
6W = 35	2	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	1	4*	5	7*	7	8	5	3	2
D2 = 36	-	-	1	2	5	5	6*	8*	6*	4*	1*	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	7	4	-
5Z = 37	-	-	-	1	8	7	4*	1	-	-	1	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	3	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	8	5	7*	7*	6*	3*	2	6	8	8	9	9	9+	9	6	4*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	8	4*	2*	1*	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	-	-
FJL = 40	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9	8	8	8	7

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	9	9+	2	2*	2*	3*	2*	1*	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	9	9+	9+	9+	9	1	2
VO2 = 02	6	6	7	8	7	7	5	4	4*	3*	3*	2*	5	1	5	7	1*	8	7	7	8	8	6	6
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	8	8	7	2	1*	1*	2*	1	1*	1	9+	9	9	9	9	8
W9 = 04	7	8	8	9	9	8	7	6	5	3	1	2*	3*	4	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	7	8	8	8	9	8	6	2*	2*	2*	3*	3	7	5	8	8	8	8	8	8	8	8	6
XE1 = 06	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	9	8	8	8	7	7	7
TI = 07	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	8	5	4	6	9	5	5
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9	8	6	5	5	5	5	8	7	5	5
P4 = 09	4	6	8	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	5	5	4	3	8	7	3	3
HC = 10	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	6	5	4	3	4	8	3	4
PY1 = 11	2	6	8	8	9	9	9	9	6	2	7	9	8	7	6	4	4	5*	6	7*	7	6	4*	2
CE = 12	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	1*	2*	7	9	9	7	5	5	4	7	6	7	1	1
LU = 13	1	5	7	8	9	9	9	9+	9	2	2*	3*	9	9	8	6	5	4	5*	5	5	7	2	1*
G = 14	5	5	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	5	2	3*	4	8	8	7	7	6	5
I = 15	3	4	4	5	7	8	8	9	8	8	8	7	7	6	5	3	4*	6	8	9	8	7	6	5
UA3 = 16	5	5	6	7	7	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	4	5	9	8	7	7	6	6
UN = 17	6	6	6	7	8	8	8	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	8	7	6
UA9 = 18	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	8	7	5	6	8	8	8	7
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	5	5	2	2*	3*	5*	4*	3	9	9+	9	9
4X = 20	5	5	6	7	6	5	7	6	5	6	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	6
HZ = 21	5	5	5	6	4	4	4	3	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6
VU = 22	5	4	4	6	7	4	4	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7
JT = 23	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	5*	4*	8	9	8	7
VR2 = 24	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	5*	4*	9+	9+	9	9
HS = 26	6	5	5	5	4	5	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8
DU = 27	7	7	7	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8
YB = 28	6	4	2	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	7	7
VK6 = 29	2	1	1	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	6	5	4	-	-	-	8	5
VK3 = 30	2	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	7	4	-	-	-	8	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	4*	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	6	6	6	7	7	8	9	8	9	9	8	8	6	4	4	2	4*	5	8	8	8	8	7	6
SU = 34	5	5	6	7	7	6	8	6	5	5	5	7	7	8	8	7	8	9	9	9	9	8	7	6
6W = 35	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	1*	2*	4*	6*	7*	8	8	8	7	6
D2 = 36	3	4	5	5	5	5	4	8*	7*	5*	4*	4	4	6	7	8	8	8	9	9	9	9	7	4
5Z = 37	4	3	4	5	4	7*	5	4	3	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	2	2	8*	6*	5	6	8	8	9	9	9	9	8	2*	2*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	5	5	5	4*	2*	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
FJL = 40	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	7	6	5	4	7	6	8	7	7	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+		9	9	9	9	9	9	8	3	2	2	1	1	7	9	9	9	9+	9	
VO2 = 02	3	3	4	3	3*	3*	3*	3*	3*	4*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	1	1*	5	6	6	2	2
W6 = 03	7	9	9	8	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	2*	1*	4	3	4	6	7
W9 = 04	8	8	9	8	5	4*	2*	1*	-	-	-	1*	3*	3*	2*	2	1	5	4	7	8	8	7	8
W3 = 05	6	7	7	5	4*	5	4*	4*	2*	2*	3*	4*	4*	2*	2	3	2	4	5	7	7	7	8	5
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	8	6	5	7	9	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	5	5*	8	6	4	3	4	7	5	5	6	8	8
VP2 = 08	7	8	9	9	9	9	8	7	5	4*	5*	6	7	6	4	2	2	5	7	6	6	6	7	7
P4 = 09	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	9	6	6	4	1	2	6	5	5	6	6	7
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9+	9	8	8	8	8	5	2	5	5	6	5	5	6	7
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	8	-	5*	5*	9	8	7	5	3*	5*	6*	6*	7*	8*	6*	6	6
CE = 12	5	7	8	9	9	9	9	9	9	6	-	5*	5*	9	9	5	3	4	5	4	5*	4	5	5
LU = 13	5	6	8	9	9	9	9	9	8	-	4*	5*	9	9	8	5	4*	4	5	6*	7*	6*	4	4
G = 14	1	1	2*	4*	5*	5*	5	6	7	7	7	7	1	1*	1*	3*	3*	2*	7	6	5	4	3	2
I = 15	2	1	2	4*	5	7	8	8	8	7	6	4	1	1*	2*	4*	5*	4*	7*	8	8	6	5	4
UA3 = 16	1	2	2	6	6	7	7	8	7	6	6	4	1	1*	4*	5*	4*	3*	6	5	5*	3*	1	1
UN = 17	6	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6*	6	6	3	3	5
UA9 = 18	5	5	5	5	5	6	7	8	8	8	9	8	7	7	5	4*	4	4*	5*	4*	3	5	5	5
UA0 = 19	1	1	3	3	6	8	6	4	4*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	4*	3*	4*	-	-	1	6	6	1
4X = 20	2	5	6	7	8	8	8	7	7	7	7	6	5	5	5*	6*	4*	4*	7*	8	8	8	6	4
HZ = 21	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	7	7	6	8	9	9	8	7	6
VU = 22	8	7	6	6	6	7	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	8	8	7	8	8
JT = 23	5	4	4	5	8	8	9	9	9	9	9	7	5	3*	3*	3*	2*	4*	5*	4*	1*	5	6	6
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	9	9
JA1 = 25	2	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	7	8	8	6	9+	9+	9+	9+	9+	2*	5	5	1
HS = 26	8	8	7	7	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	9	2*	2	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	8	9	9	8
YB = 28	7	6	7	6	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	5	-	8	8
VK6 = 29	6	5	5	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	8	8
VK3 = 30	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	7	8	5	1	1	1	-	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4*	6*	4*	2*	8	9	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	6	6	7	7	6	8	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	2*	9+	9+	9+	8	9
CN = 33	5	5	5	5	6*	6	7	8	8	8	7	4	1	1*	1*	3*	4*	5*	7	8	8	8	7	6
SU = 34	4	5	6	7	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	5*	6*	5*	5*	7*	8	9	8	7	5
6W = 35	6	6	8	8	8	8	8	8	7	7*	5	4*	2*	2*	2*	2*	5*	5*	6*	8*	8	7	7	6
D2 = 36	6	6	6	4	4	7	6	8*	8*	7*	5	4	4*	5*	6*	7*	6*	6*	8*	9	9	8	8	6
5Z = 37	5	4	5	6	6	6	7*	5	5	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	9	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	2	2	8*	7*	6	7	8	8	9	9	9	9	2	4*	1*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	4	2	6*	5*	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-
FJL = 40	1	1	1	1	2	3	4	4	5	4	4	6	6	2*	2*	3*	5*	4*	4*	3	2	1	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: May, Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	7	8	8	7	7	6	5	4	5	4	1	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	8
VO2 = 02	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	3*	3*	2	2*	1*
W6 = 03	-	-	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	1*	-	-	1
W9 = 04	6	7	7	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	1*	1	2	3	3	4	5
W3 = 05	1	1	2	3*	4*	4*	2*	1*	1*	-	1*	4*	2*	2*	2*	1*	1*	-	3	4	5	5	5	1*
XE1 = 06	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	3	1	5*	5*	4*	2*	1*	7	9	8	8	9	9
TI = 07	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	1*	5*	5*	4*	2*	2*	1*	4	6	8	7	7	8
VP2 = 08	8	8	8	8	8	5*	5*	3*	-	2*	5*	6*	5*	3*	1*	1*	1*	1	2	7	7	8	7	8
P4 = 09	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	4*	6*	5	3*	2*	1*	1*	1*	4	6	6	8	7	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	6*	4	4*	3*	2*	2*	5	6	5	6	7	7
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	8	4	-	5*	7*	8	7	4	4*	4*	5*	5*	5	6	7*	6*	5	5
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9	9	8	1	-	4*	5*	9	8	2	1	2	3	6	5	5	6	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	8	4	-	3*	5*	7	8	6	3*	2*	2	5	5	7*	6*	5	5
G = 14	1*	1*	2*	3*	4*	4*	5*	5*	5	5	5	5	2*	3*	4*	4*	2*	1*	4	6*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	2*	3*	4*	5	6	5*	5*	4*	2*	2*	2*	3*	4*	4*	3*	2*	4*	7*	6	4*	4*	1
UA3 = 16	-	1*	1	2	4*	5*	5	4*	3*	3*	2*	2*	3*	3*	5*	5*	2*	1*	4*	5*	5*	3*	2*	1*
UN = 17	4	4	5	5	4	4	8	6	6	5	3	8	8	8	4*	3	2	2	5*	5*	4*	3*	1*	1
UA9 = 18	1	1	1	1	2*	2*	3*	3	5	5	5	3*	4*	4*	4*	4*	1*	2*	2*	1*	-	1	1	2
UA0 = 19	-	-	-	1*	1*	1*	2*	3*	4*	4*	4*	4*	3*	2*	1*	2*	1*	2*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1	1	4	6	8	8	8	7	5	5	4	3*	4*	5*	6*	5*	2*	2*	5*	7*	7	5*	3*	1
HZ = 21	4	5	8	8	8	8	8	7	7	6	5	6	6	6	6	4*	1	2*	6*	7*	7	5	4	3
VU = 22	7	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	4	2	2	4*	6*	5*	4*	3	4
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1	2*	2*	3*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	1	-
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	5*	5*	5*	7	9	9
JA1 = 25	7	-	1	5	8	8	6	5	5*	5*	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	9+	1*	-	7
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5*	9	3*	-	8
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	4*	6*	4*	2	9	9
YB = 28	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	3	-	-	-	-	8
VK6 = 29	7	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
VK3 = 30	6	7	8	8	9	9	9	9	9	7	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9	3	1	-	6*	3*	1*	-	1	4	9	9+
KH8 = 32	1	1	-	1*	2*	9+	9+	2	4	6	8	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	4	7	2	3	1
CN = 33	4	4	4	5*	5*	5*	6*	7*	8	6*	5*	3*	2*	2*	3*	4*	4*	2*	2*	8*	7*	7	6	5
SU = 34	1	2	4	6	8	8	8	7	5	4	3	2	4*	5*	6*	5*	2*	2*	6*	8*	8	6	4	2
6W = 35	4	4	4	5	5*	2	2	6*	8*	7*	6*	5*	3*	2*	2*	4*	5*	4*	-	7*	8*	7*	5*	5
D2 = 36	6	6	5	1	2	8	6	8*	8*	7*	6*	5*	5*	6*	7*	6*	3*	3*	6*	5	8	8	8	6
5Z = 37	5	1	2	6	7	7	7	6	6	6	6	7	8	8	8	5	5	4	5*	4*	8	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	4	4	8*	7*	7	8	8	9	9	9	9	6	-	5*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	5	6*	6*	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	1*	1*	2	2	1*	1*	1*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	5	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	4	1	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	6	5	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	3	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9	9	8	8	9	8	4	1	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	7	7	4	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	9+	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	7	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	7	8	7	4	1	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	5	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9	9	8	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	-	-	-	-	-	6	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	2	6	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	6	6	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	4	6	7	8	7	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	4	5	7	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	1	-	-	-	-	-	2	2	6	6	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CE = 12	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	6	1	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	6	4	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	7	7	8	7	6	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	7	8	8	7	5	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	9	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	6	2	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	1	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	4	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	1	6	9	7	6	3	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	2	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	3	2	1	1	
VO2 = 02	-	-	-	1	1	4	6	5	6	8	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	2	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	9	8	7	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	5	7	8	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	5	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	8	7	7	5	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	7	5	4	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	1	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	5	7	6	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	8	8	6	5	2	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	5	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	8	8	8	9	8	8	7	5	2	-	-	-
KH6 = 31	1	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1	
KH8 = 32	-	-	-	3	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	2	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	6	3	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	6	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	-	1	4	6	6	8	8	7	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	5	6	6	6	6	6	5	5	2	1	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	8	8	8	8
VO2 = 02	1	1	3	5	8	9	9	9	8	8	7	9	9	8	8	8	7	7	7	5	5	4	2	2
W6 = 03	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	7	5	4	4
W9 = 04	2	5	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	7	6	4	2	4	2	1	1
W3 = 05	1	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	6	4	3	2	1	2
XE1 = 06	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	4	1	-	1	-	-
TI = 07	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	1	1	-	-	-	-	1
VP2 = 08	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	5	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	1*	3*	3*	3*	-	-	-
CE = 12	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9	7	5	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	1	7	9	8	6	4	1	-	1*	1*	1*	-	-	-
G = 14	-	1	1	5	6	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	6	6	5	6	5	4	3	1	1
I = 15	-	-	1	1	1	6	2	1	1	-	-	1	1	2	3	4	6	7	8	6	2	1	-	-
UA3 = 16	-	1	1	2	3	4	3	3	4	2	3	4	5	6	7	8	8	8	8	8	6	5	1	1
UN = 17	2	1	1	1	-	1	4	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	1
UA9 = 18	3	1	3	4	4	4	6	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	6	5	2
UA0 = 19	5	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6
4X = 20	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	7	8	6	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	9	8	8	8	7	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	1	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	1
JT = 23	1	1	2	3	4	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	2
VR2 = 24	1	-	-	1	1	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1
JA1 = 25	5	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	-
HS = 26	1	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	1
DU = 27	1	1	1	1	1	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	3	5	1	-
VK3 = 30	-	-	-	1	2	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	8	6	2	-
KH6 = 31	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-
KH8 = 32	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1
CN = 33	-	-	1	3	5	8	7	7	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	5	4	1	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	2*	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	8	8	7	8	5	3	1	-
6W = 35	-	-	1	5	7	8	8	9	8	8	2	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	2*	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	9	7*	4*	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8	5	2	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	1	7	8	9	9	9	9	9	9	7	3	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	6*	6*	2*	-	-	1	4	7	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
FJL = 40	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	UTC -->																							
	* = Longpath																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	6	5	5	9+	5	6	6	6	6	7	6	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	8	8	8
VO2 = 02	5	6	7	8		7	5	5*	4*	3*	2*	4	7	8	8	9	9	8	8	8	8	8	5	6
W6 = 03	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	7	8	9	9+	9	9	9	9	8	8
W9 = 04	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	5	5	7	9	9	9	8	8	8	8	7	7	6
W3 = 05	6	7	8	9	9	9	8	4	3*	5	3*	5	7	8	9	9	8	8	8	9	8	8	7	6
XE1 = 06	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	7	6	6	6	6	6
TI = 07	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	2	2	3	3	4	3
VP2 = 08	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	7	6	4	3	1	4	2	4	2	2
P4 = 09	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	7	5	4	2	1	2	1	3	1	1
HC = 10	4	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	1	2	1	2	1	2
PY1 = 11	1	1	4	8	8	9	9	9	9	6	9	9	8	7	5	3	4*	5*	6*	8	5*	5*	-	-
CE = 12	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	1*	2*	8	9	9	8	6	4	2*	2*	4*	2*	1	1
LU = 13	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9	1	2*	2*	9	9	8	7	5	3	4*	9	5*	4*	-	-
G = 14	2	2	4	6	7	6	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	9	8	8	6	5	3
I = 15	4	5	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5
UA3 = 16	4	4	6	5	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	4
UN = 17	5	6	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7
UA9 = 18	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	6
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9+	9+	9	9	9	9
4X = 20	4	4	4	5	9	8	2	2	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5
HZ = 21	3	1	1	4	4	3	1	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4
VU = 22	5	4	3	3	2	4	1	3	5	7	9	9	9	9+	9	9+	9	9+	9+	9	9	8	6	3
JT = 23	5	5	5	5	2	2	5	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	6
VR2 = 24	4	4	4	5	5	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5
JA1 = 25	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	7	8	9+	9+	9+	9	9
HS = 26	5	3	3	2	2	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	6
DU = 27	5	4	5	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6
YB = 28	1	2	1	1	2	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	6	5
VK6 = 29	1	-	-	1*	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	8	5	-	1	6	2
VK3 = 30	2	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	2	2	9	8	7	4	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	5	6	6	7	8	8	8	8	9	8	7	7	6	6	6	6	6	7	8	9	9	8	6	5
SU = 34	4	4	4	5	8	8	3	2	3	4	5	7	8	8	8	9	9	9	8	9	8	8	6	5
6W = 35	2	3	5	8	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	1	3*	5	8	8	6	4*	2	2
D2 = 36	-	-	1	1	7	5	5	8*	7*	5*	2*	1*	2*	3*	6	8	9	9	9	9	9	7	3	1
5Z = 37	-	-	-	-	2	8	4*	2*	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	6	5	7*	6*	3	5	7	8	8	9	9	9	9	5	5*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	2	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	7	5	4	-	-
FJL = 40	4	4	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	4	3	4	5	4	5*	5*	5*	4*	4*	4*	2*	1*	3	5	6	6	7	7	7	5	6	-	2
W6 = 03	7	7	9	9	9	7	5	5	6	7	6	1	-	2*	3*	2*	1*	7	8	8	8	7	9	8
W9 = 04	8	8	8	8	9	8	7	6	5	2	1*	3*	3*	2*	3	7	7	7	8	7	8	7	7	7
W3 = 05	5	6	7	7	6	5*	5*	5*	3*	4*	4*	4*	3*	1	2	7	7	7	8	8	8	7	7	7
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8
TI = 07	6	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	7	7	7	5	5	7	7	5
VP2 = 08	6	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	9	8	7	6	7	6	6	8	8	6	5
P4 = 09	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	5	5	3	5	8	8	5	5
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	7	6	6	5	5	5	8	5	4
PY1 = 11	4	5	7	8	9	9	9	9	5	3*	5	9	9	7	6	5	4	5*	6	7*	7	8	4	4
CE = 12	4	5	8	9	9	9	9	9+	9	4	-	4*	4*	9	9	6	5	4	5	6	7	8	3	2
LU = 13	3	5	7	9	9	9	9	9	8	1*	2*	4*	9	9	8	6	4	4	5*	5	6	7	2	2
G = 14	-	-	1	2	4*	5*	5*	4*	3*	3	6	6	6	6	5	2*	2*	6	6	7	6	2	-	-
I = 15	2	2	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	8	8	8	8	7	6	4
UA3 = 16	2	2	3	3	2*	3*	2*	4	5	5	6	5	2	3	7	8	7	8	7	6	6	4	2	2
UN = 17	7	7	8	9	9	9	8	9	9	8	9	9	9	9	9	8	7	8	9	8	7	6	7	7
UA9 = 18	6	6	5	4	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	8	7	7	6
UA0 = 19	6	7	8	7	6	7	8	7	6	5	4	3	5	5	4	3*	3*	5*	5*	7	8	8	8	7
4X = 20	5	5	6	7	7	6	7	6	6	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5
HZ = 21	5	5	6	6	5	6	5	4	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6
VU = 22	7	6	7	8	7	4	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8
JT = 23	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	9+	9	8	7	8	6	6	8	8	8	7
VR2 = 24	6	5	6	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7
JA1 = 25	6	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	6	7	7	3	9+	9+	9+	5*	6	8	8	8	5
HS = 26	6	7	7	6	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	8	8	8	8
DU = 27	6	6	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	9	9	8
YB = 28	5	4	5	5	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	5	1	8	7
VK6 = 29	4	3	3	8	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	3	4	3	-	-	-	7	6
VK3 = 30	4	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	7	5	1	-	-	6	9	8	6	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5*	5*	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	2	8	9+	9+	9	9	8
CN = 33	6	7	7	7	7	7	8	8	9	8	8	8	7	7	6	5	8	8	8	8	8	7	7	7
SU = 34	5	5	6	7	7	7	6	6	5	5	6	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5
6W = 35	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	2	1	2*	4*	5	6	7	7	7	6	6
D2 = 36	4	4	4	2	4	5	4	8*	8*	6*	5*	4	4	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	5
5Z = 37	4	3	4	4	5	6*	7	3	3	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	4	4	8*	6*	5	7	8	8	9	9	9	9	7	3*	2*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	7	5	6*	5*	2*	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1*	1*	5	5	5	6	6	6	5	4	5	4	4*	2	5	4	4	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	2	9	9	9	9	9	9	9
VO2 = 02	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	2*	4*	3*	2*	2*	3*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1	1*	-
W6 = 03	1	1	1	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1	3	2	1	2	4	4
W9 = 04	5	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1	5	2	5	5	5	5	5
W3 = 05	1	1	1	2*	4*	4*	4*	1*	-	-	3*	4*	4*	4*	2*	1*	1	1	3	2	5	4	5	4
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5*	6	6	5	5	8	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	5	6	4	2	2	6	7	8	8	7	8	8
VP2 = 08	8	8	8	8	8	8	5*	4*	1*	2*	6*	6*	5	5	2	1	1	4	6	5	6	7	7	8
P4 = 09	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	7	8	5	4	2	2	6	6	6	7	7	8	8
HC = 10	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	6	8	6	4	4	7	5	5	5	7	8	5
PY1 = 11	5	6	7	8	9	9	9	6	-	5*	6*	8	8	6	4	3*	3*	4	5	5	7*	5	5	4
CE = 12	5	6	8	9	9	9	9	9	7	-	-	5*	5*	9	8	2	1	2	5	5	4	5	5	5
LU = 13	5	6	8	9	9	8	8	8	1	-	4*	5*	6	8	6	2	2*	2	4	5*	6*	5*	4	4
G = 14	-	-	1*	2*	4*	5*	5*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	1*	2	4*	6*	5*	3*	1*	-
I = 15	-	-	1*	1*	2*	4	5*	5	5	6	2*	1	1	2*	5	4*	2*	2*	7	7	6	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	1*	2*	3*	4*	4*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	2	2	5*	5*	5*	3*	1*	-
UN = 17	5	5	5	8	8	8	8	8	8	5	6	6	7	6	4	2*	1*	2*	5*	5*	4*	4	2	4
UA9 = 18	3	1	1	1*	1*	1	1	3	3	4	5	6	5	6	5	4*	1	2	4*	2*	4	4	4	3
UA0 = 19	1	2	2	-	-	1*	1*	2*	3*	3*	4*	4*	3*	3*	4*	2*	1*	2*	1*	1	4	5	4	1
4X = 20	2	4	5	7	7	7	7	6	5	6	5	6	6	6	5	5*	2	3	8	8	8	7	4	4
HZ = 21	5	6	8	8	7	6	6	6	5	6	6	7	8	8	8	6	5	5	7	9	8	8	6	6
VU = 22	7	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	9	9	8	5	3	3	5	8	8	7	8	7
JT = 23	3	2	2	2	1	1	2	2	2	3*	4*	4*	5*	5*	4*	2*	1*	2*	5*	4*	4	5	5	4
VR2 = 24	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	5	2	3*	4*	6	6	9	8	8
JA1 = 25	9	2	4	4	5	6	6	5	4*	5*	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	2	4	9	9+
HS = 26	8	8	7	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	3*	6	4	6	6	6
DU = 27	8	8	8	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	3*	4*	5*	2	7	9	8
YB = 28	8	7	6	6	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	3	1	7	-	-	4	8
VK6 = 29	7	4	6	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
VK3 = 30	8	7	7	8	9	9	9+	9+	9	8	4	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	9	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	3	-	-	5*	2	8	9	9	9	9	9+
KH8 = 32	3	3	5	6	7	6	6	5	5	7	9	9	9	9	8	2	-	-	2*	8	8	7	5	4
CN = 33	4	3	2	2	3*	4*	6	7	8	7	8	7	4	2	2*	2*	3*	2	5	7*	7*	7	6	5
SU = 34	2	2	5	7	7	7	7	6	6	6	6	7	6	6	5	5*	2	3	8	8	8	8	6	4
6W = 35	6	6	6	7	7	7	6	7*	8*	7*	6*	4*	2*	1*	1*	2*	4*	3*	6	7	7	6	6	7
D2 = 36	5	3	2	-	1	5	5	8*	8*	8*	6*	5*	5	5	6*	6*	2	4	8	9	9	8	7	6
5Z = 37	4	2	3	5	6	6	6*	5	4	5	5	7	8	8	8	7	6	6	7	9	8	6	4	4
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	2	2	8*	7*	7	8	8	9	9	9	9	8	3*	5*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	4	3	5*	5*	4*	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	4	4	4	4	2	2	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	5	8	8	7	8	8	
VO2 = 02	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	2*	2*	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	-	2	2	2	2	2
W3 = 05	-	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	2*	1	1*	1*
XE1 = 06	8	8	9	9	8	7	7	7	5	4	2	-	1*	4*	3*	1*	-	4	6	5	6	7	7	8
TI = 07	8	8	8	9	9	8	8	7	6	3	1	-	1*	5*	2*	1*	-	3	5	6	5	5	7	7
VP2 = 08	5	5	5	5	5*	5*	4*	-	-	-	4*	6*	5*	3*	1*	-	-	5	5	5	6	5	5	5
P4 = 09	7	7	8	8	8	8	7	5	2	1	-	6*	5*	4*	1*	1*	-	2	5	6	6	5	7	7
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	8	9	7	2	-	5*	5	2*	1*	-	4	6	5	4	5	6	8
PY1 = 11	3	5	6	7	8	8	7	1	-	6*	5*	5	5	3*	2*	1*	-	2	4	5	5	5	3	2
CE = 12	7	7	8	9	9	8	8	6	1	-	-	2*	3*	8	6	-	-	-	4	5	5	5	8	6
LU = 13	6	7	8	8	8	6	4	2	-	-	3*	2*	3*	5	2	-	-	-	2	3	5*	5*	5	6
G = 14	1*	1*	1*	1*	1*	2*	4*	5*	4*	4*	3*	2*	2*	3*	3*	3*	-	-	1*	6*	5*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	1*	1*	4*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	3*	4*	3*	1*	-	4	6*	6*	5*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	4*	4*	4*	3*	3*	3*	2*	3*	3*	4*	2*	-	-	2*	5*	5*	3*	2*	1*
UN = 17	2	1	1	6	6	6	6	2*	6	2*	3*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	2*	4*	2*	1	1	1
UA9 = 18	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	1	-	1*	-	1*	-	-	-	-	1	1	1	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1	1	2	5	4	5	6*	5*	4*	3*	2*	3*	4*	5*	5*	2*	-	-	5	7	6*	5*	2*	1
HZ = 21	4	5	7	7	6	6	5	5	5	3	3	4	5	5*	4*	1*	-	-	2*	7	5	2	1	3
VU = 22	6	7	8	6	6	7	7	7	7	5	4	4	5	4	1	-	-	-	3*	6	4*	-	5	5
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	3*	4*	4*	4*	5*	4*	2*	-	-	-	2*	-	-	1	1	1
VR2 = 24	3	2	5	8	8	8	9	9	9	8	6*	5*	4	3	1	-	-	1*	4*	4*	3*	4	6	5
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2	1	3*	8	9	9+	9	9
HS = 26	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	9	9	8	5	2	1	3*	4*	5*	1	2	4
DU = 27	-	-	5	8	8	8	9	9	9	8	6*	5*	4	4	1	-	-	1*	3*	4*	1*	1	5	4
YB = 28	8	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	2	-	-	-	8
VK6 = 29	7	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	8	
KH6 = 31	9	9	9	9+	9+	9	8	6	5*	4	5	4	1	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	9
KH8 = 32	9	9	9	8	8	9+	9+	9	9	9+	5	6	6	5	1	-	-	-	-	3*	2	1	-	8
CN = 33	1	1*	1*	2*	1*	2*	4*	6*	6*	5*	5	5	2*	2*	2*	3*	1*	-	2*	6*	7*	5*	3*	2*
SU = 34	1*	1*	1	4	4	5	6*	5*	4*	3*	2*	3*	4*	5*	5*	2*	-	-	6	7	6	5	3	1
6W = 35	5	4	3*	4*	2	1	-	5*	7*	7*	6*	5*	3*	2*	2*	2*	2*	-	5	6	7*	6*	5	5
D2 = 36	1	-	-	-	-	2	1	6*	8*	8*	7*	6*	5*	5*	6*	3*	-	-	6	7	8	7	6	5
5Z = 37	2	1	2	6	6	6	7*	5	4	4*	4*	5*	5	5	3	1	-	-	3*	6	3	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	4	7*	6	7	7	8	8	8	8	8	4	1*	1*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	6	5	4	6*	5	7	7	7	7	8	8	7	4	8	4	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	5	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	6	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	3	5	8	9	9	9	9	9+	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	3	3	1	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	8	8	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	6	7	5	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	6	7	5	1	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	8	8	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	3	3	6	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	5	6	6	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	5	7	8	8	9	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CE = 12	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	7	6	-	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	6	6	5	3	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	5	7	7	7	4	4	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	4	3	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	8	8	7	6	4	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	8	8	7	7	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	9	8	9	8	8	7	6	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	6	3	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	9	9	1	5	7	7	6	4	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	6	4	2	1	-
VO2 = 02	-	-	-	1	2	5	7	7	7	8	8	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	5	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	2	4	7	8	8	8	9	9	9	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	6	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	5	7	8	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	3	5	7	7	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	1	-	-	-	1	4	5	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
CE = 12	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	3	2	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	8	8	7	7	5	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	8	7	8	8	8	8	8	6	3	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	2	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	5	2	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	7	6	6	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	8	8	8	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	8	9	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-
KH6 = 31	1	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1
KH8 = 32	-	-	-	3	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	2*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	7	7	5	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	5	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	1	4	4	5	6	7	7	6	6	6	5	5	2	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9+	9+	9	9	9	8	8	7
VO2 = 02	1	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6	6	3	5	2	1	2
W6 = 03	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	5	4	3
W9 = 04	2	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	6	4	3	2	2	2	1
W3 = 05	-	2	5	7	8	9	9	9	9	8	6	8	9	9	9	8	5	4	6	3	1	1	2	1
XE1 = 06	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	4	1	1	1	-	-
TI = 07	1	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	1	1	-	-	-	-	1
VP2 = 08	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	5	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	4	8	8	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	1*	2*	3*	1*	-	-	-
CE = 12	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	1	1	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	5	8	9	9	9	9	7	1*	2	8	7	5	2	1	-	1*	1*	-	-	-	-
G = 14	1	1	4	5	7	9	8	8	8	7	7	6	6	6	5	7	7	7	9+	8	5	3	2	1
I = 15	-	-	1	2	2	7	4	3	2	1	1	1	2	4	5	7	7	7	7	5	3	2	1	-
UA3 = 16	-	1	1	2	2	3	3	4	5	4	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	6	4	4	1
UN = 17	1	1	-	-	1	-	1	2	4	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1
UA9 = 18	2	1	2	3	2	3	5	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	4	1
UA0 = 19	5	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5
4X = 20	-	-	-	-	1	2*	-	-	-	-	-	1	2	4	6	9	9	9	8	7	5	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	8	8	8	7	5	1	-
VU = 22	-	1	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1
JT = 23	1	1	2	1	4	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	2
VR2 = 24	-	-	-	1	1	2	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1
JA1 = 25	5	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6
HS = 26	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	1
DU = 27	1	1	1	1	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	2	3	5	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	-
VK3 = 30	-	-	-	1	2	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	9	9	8	6	2	-
KH6 = 31	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8
KH8 = 32	2	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	2
CN = 33	-	-	1	4	7	7	8	7	6	4	2	1	1	1	1	1	2	5	9	5	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1	1	4	5	8	8	8	8	7	5	3	1	-
6W = 35	-	-	1	5	7	8	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	2*	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	1*	-	-	8	6*	3*	-	-	-	-	-	1	7	8	9	9	8	6	2	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	7	3	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-	-	3	6	8	9	9	9	6	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	7	6	3	-	-
FJL = 40	5	5	6	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	* = Longpath																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	6	6	8	8	8	8	8	8	8	9	7	1	9+	9+	9+	9+	1	9	9	8	8	8	7
VO2 = 02	6	7	8	8	9	8	8	6	3*	2*	2*	2*	7	9	6	6	9	8	8	8	8	8	8	6
W6 = 03	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2*	1*	5	6	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	7	6	8	9	9+	9+	9	9	9	8	7	3	3	7	9	9	8	8	8	8	7	7	7	6
W3 = 05	5	7	8	8	9	9	9	5	2*	2*	2*	2*	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	6
XE1 = 06	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	7	6	5	6	6
TI = 07	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	2	3	4	4	4	2
VP2 = 08	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	5	4	3	2	4	2	4	2	2
P4 = 09	1	5	7	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	7	6	4	2	1	2	1	1	1	1
HC = 10	4	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	8	6	4	1	2	1	1	1	2
PY1 = 11	-	2	5	8	8	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	4	2	2	5*	5*	8	7*	2*	-	-
CE = 12	1	3	6	9	9	9	9+	9	9+	6	2*	2*	7	9	8	7	5	2	1	2	4*	2*	-	1
LU = 13	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	1*	2*	2*	9	9	8	5	3	2	3*	4*	6*	4*	-
G = 14	4	4	5	6	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	8	6	5
I = 15	4	5	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	5
UA3 = 16	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5
UN = 17	5	6	6	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	7
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9+	9+	9+	9	9
4X = 20	4	4	5	6	8	8	4*	2	2	2	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4
HZ = 21	4	2	1	2	9	4	1	1	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4
VU = 22	1	4	4	4	3	5	1	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9	9	6	3
JT = 23	5	6	2	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6
VR2 = 24	3	3	4	5	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	
JA1 = 25	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	7	9	9+	9+	9	9
HS = 26	4	4	3	2	1	4	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4
DU = 27	5	4	4	5	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	5
YB = 28	2	1	1	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	6	7
VK6 = 29	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	8	9	9	8	1	2	6	3
VK3 = 30	1	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	6	-	5	7	8	6	7	9	8	7	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9	8	6
CN = 33	5	6	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	7	6	6	6	7	8	8	8	8	7	6	5
SU = 34	4	4	5	6	8	8	3	2	2	2	4	5	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4
6W = 35	2	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	1	3*	5	7	8	8	4	2	2
D2 = 36	-	-	1	4	6	6	5	8*	7*	4*	1*	1*	1*	2	7	8	9	9	9	9	9	8	3	1
5Z = 37	-	-	1	-	8	8	3*	1*	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	8	7	5	7*	4*	2	4	6	8	8	9	9	9	6	4*	1*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	8	4*	1*	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	1	-	-	-	-
FJL = 40	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	1	1	1*	1*	1	1	1	-	9+	9+	9	8	8	9	9+	5	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	5	6	7	7	6	5*	5*	4*	4*	4*	3*	2*	1*	1	1*	1*	6	7	7	7	8	8	5	5
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	8	5	5	6	7	5	-	-	2*	3*	3*	1*	4	8	8	8	7	8	8
W9 = 04	8	8	8	9	8	7	6	5	3	1	-	2*	3*	2*	3	5	6	8	8	8	8	8	8	7
W3 = 05	7	7	7	8	7	6	5*	4*	2*	2*	3*	4*	3*	7	7	6	7	8	8	8	8	8	8	7
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	8	8	8	6	8	8	7
TI = 07	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	5	7	6	4	6	7	6	5
VP2 = 08	6	8	9	9	9	9	9	9	7	3*	4*	7	9	8	6	5	4	5	5	5	8	8	6	6
P4 = 09	6	7	9	9	9	9	9+	9+	9	8	5	7	9	9	6	4	3	4	4	3	9	8	5	5
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9	6	5	5	5	4	5	8	4	4
PY1 = 11	4	6	8	8	8	9	9	9	8	5	6	9	8	7	5	3	4*	5*	6	7*	7*	7	3	3
CE = 12	4	6	8	9	9	9	9	9	8	-	-	3*	3*	9	8	6	4	3	3	7	7	8	2	2
LU = 13	3	5	7	9	9	9	9	9	4	1*	2*	3*	8	9	8	5	4	3	4*	5	6	7	2	2
G = 14	1	1	3	4	5*	5	6	7	7	8	2	5	5	4	6	5	5	8	9	9	8	7	5	3
I = 15	4	3	2	2	5	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7	8	9	9	8	8	6	5
UA3 = 16	2	4	5	6	6	7	8	7	8	8	8	8	9	9	8	8	7	8	9	8	7	6	4	3
UN = 17	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	8	8	9	7	8	7	7
UA9 = 18	6	7	6	7	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	6	8	7	7	7
UA0 = 19	6	7	8	7	8	8	9+	9	9	8	8	7	7	8	5	2*	3*	4*	5*	6	8	9	9	8
4X = 20	4	4	5	7	7	7	7	7	6	6	7	8	8	8	8	9	8	9	9	9	9	8	7	5
HZ = 21	5	5	6	6	5	6	5	4	4	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6
VU = 22	7	5	3	8	4	4	4	5	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
JT = 23	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	7	9	5	7	8	8	7
VR2 = 24	6	5	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7
JA1 = 25	6	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	4	9+	9+	9+	9+	4	7	9	8	9
HS = 26	4	6	7	6	5	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	8	7	7
DU = 27	6	6	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8
YB = 28	5	4	5	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	-	8	7
VK6 = 29	3	3	4	5	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	3	-	2	5	6	4	-	-	7	6
VK3 = 30	4	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	6	7	2	-	-	-	1	2	-	-	7	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5*	4*	7	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	7	9+	9+	9	9	8
CN = 33	6	8	8	7	6	7	8	7	9	9	9	9	8	7	6	6	7	8	9	9	8	8	7	6
SU = 34	5	4	5	7	7	7	7	6	6	6	6	7	8	8	8	8	7	8	9	9	9	8	7	5
6W = 35	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1*	1*	2*	4*	5	7	7	8	7	6	6
D2 = 36	4	5	5	4	5	5	4	8*	8*	5*	4*	4	5	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	5
5Z = 37	4	3	4	5	5	5	6	3	3	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	4	2	8*	6*	4*	6	7	8	9	9	9	8	2*	2*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	7	5	5	4*	2*	4	7	8	9	9	9	9+	9	9	8	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	5	5	5	4	4	5	6	7	7	7	8	7	7	6	6	6	5	5	5	7	6	6	5	4
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	1	5	9	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	-	1	1	2*	3*	3*	2*	1*	1*	3*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	3	4	5	1*	-
W6 = 03	1	1	3	5	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	1	2	2	3	4	4
W9 = 04	6	7	7	7	4	4*	2*	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	2*	1*	2	6	6	6	6	5	6
W3 = 05	2	4	4	2	4*	5*	4*	1*	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	1*	1	4	2	6	6	6	5	1
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	4	4*	2*	1	6	7	7	7	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	5	1	4*	8	3*	1*	1*	5	6	6	6	6	8	8
VP2 = 08	8	8	8	9	9	9	8	3	1*	1*	5*	6*	6	2*	1*	-	-	2	6	7	8	7	6	8
P4 = 09	8	8	8	9	9	9	9	8	5	-	5*	6*	6	4	1	1*	1*	4	5	5	5	6	8	8
HC = 10	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	6	3	5*	8	5	1	1	5	4	4	4	7	8	6
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	8	5	5*	6*	8	8	7	2	2*	4*	4*	4	5*	6*	5	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9	8	7	2	-	-	3*	5*	9	7	2	-	1	2	4	4	4	4	4
LU = 13	4	6	8	9	8	8	6	3	-	-	5*	5*	5	8	7	2	1*	2*	3	4*	6*	5*	4	4
G = 14	-	-	1*	3*	4*	4*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	2*	2*	3*	1*	5	5	6*	6*	3*	1*	-
I = 15	-	1*	1*	2*	2*	5*	6	7	7	7	7	7	5	2	3*	4*	2*	2	8	8	8	5	2	1
UA3 = 16	-	-	1*	2*	3*	4*	4*	3	4	5	5	5	6	6	4*	4*	1*	1*	6	6*	5*	3*	1*	-
UN = 17	5	6	6	8	7	7	8	5	5	6	7	8	8	8	5	2*	1*	1*	5*	5*	4*	5	5	5
UA9 = 18	5	3	3	5	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	6	4*	1	2	5*	5*	3	4	5	5
UA0 = 19	1	1	2	-	-	1	2	2*	2*	3*	4*	4*	3*	3*	2*	2*	1*	2*	5*	1	2	5	6	3
4X = 20	2	2	4	6	8	8	8	8	7	7	8	8	8	7	6	5*	2	4	8	8	8	7	5	4
HZ = 21	5	5	7	7	7	7	6	6	6	7	8	8	8	9	8	7	5	5	7	8	9	8	6	5
VU = 22	7	8	8	8	8	8	7	6	9	9	9	9	9	9	8	6	3	3	4	8	7	6	8	7
JT = 23	4	3	3	4	3	4	5	5	4	4	5	6	7	7	4	2*	1*	1*	5*	5*	2	5	7	6
VR2 = 24	7	6	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4	2	4*	4	6	7	8	8
JA1 = 25	8	2	5	5	6	8	8	7	6	5*	5*	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	4	2	9
HS = 26	6	8	8	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	2*	6	9	4	3	6
DU = 27	8	5	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	2	3*	4*	3	5	8	8
YB = 28	8	7	6	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	7	-	-	2	8
VK6 = 29	7	6	6	6	6	8	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	7
VK3 = 30	7	7	7	8	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2*	2*	5*	2*	5	8	9	9	9	9+
KH8 = 32	2	2	5	7	8	8	7	6	6	8	9	9+	9+	9	8	3	-	-	-	7	8	6	4	2
CN = 33	6	5	5	2	2*	4*	6*	7*	6	7	7	6	2	1*	2*	3*	3*	2	8	8	7	6*	7	6
SU = 34	2	1	2	6	7	8	8	6	7	7	7	8	8	7	6	5*	2	4	8	8	8	8	6	4
6W = 35	5	6	7	8	8	8	7	7	8	8	7	4*	2*	1*	1*	2*	3*	2*	6	8	7	6	6	6
D2 = 36	5	5	4	1	2	7	5	7*	8*	7*	5*	5	5	5	6*	6*	3*	4	8	8	8	8	7	6
5Z = 37	5	2	3	6	6	5	7*	5	5	5	6	8	8	8	8	7	5	6	6	8	8	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	2	6*	7*	6	7	8	8	9	9	8	4	2*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	4	3	2	5*	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1*	1	1	1	1	1*	-	1*	1*	-	2*	1*	5*	2*	1	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	5	5	6	6	5	4	4	4	3	4	1	-	-	-	-	-	-	8	9	9	8	8	8
VO2 = 02	1*	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	1*	3*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	2	2	2	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	4	4	4	3	2	2
W3 = 05	1*	1*	1*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	3	3	3	3	1*
XE1 = 06	8	8	9	8	8	8	7	7	6	4	1	-	-	2*	4*	1*	-	2	5	5	6	7	8	8
TI = 07	8	8	9	9	8	9	9	8	4	1	-	-	1*	4*	4*	2*	-	1	4	5	5	5	7	7
VP2 = 08	6	6	5	5	5	5	4*	-	-	-	5*	6*	5*	3*	1*	1*	-	-	4	4	5	5	6	6
P4 = 09	7	7	7	8	8	8	7	3	-	-	1*	6*	6*	4*	2*	1*	1*	1	4	5	5	6	6	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	3*	5*	2*	1*	-	1	4	3	4	4	6	8
PY1 = 11	5	7	8	8	8	8	8	5	-	5*	7*	5	7	4*	1*	1*	1*	1	2	3	6*	5	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	8	5	1	-	-	-	1*	6*	8	5	-	-	-	-	5	5	5	6	6
LU = 13	4	6	8	8	6	4	1	-	-	-	3*	7*	5*	7	3	-	-	-	1	2	5*	4	6	6
G = 14	1*	1*	1*	2*	1*	2*	4*	4*	4*	4*	3*	3*	2*	3*	3*	3*	-	1	-	5*	6*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	1*	2*	5*	5*	4*	4	4	4	2*	3*	4*	3*	-	-	5	6	6*	5*	4*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	2*	3*	3*	3*	2*	3*	2*	3*	3*	4*	2*	-	-	1	6*	5*	3*	1*	-
UN = 17	3	2	3	4	4	2	7	2*	2*	2*	3*	4	5	4*	2*	1*	-	-	2*	1*	1*	1*	1	2
UA9 = 18	1	1	1	1	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2	4	2	2*	1*	2*	-	-	2*	-	1	1	2	2
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	2*	-	-	1	1	-
4X = 20	1*	1*	1	3	5	6	6	5	4	4	4	3	4*	5*	5*	3*	-	-	5	7	7	5*	2*	1
HZ = 21	2	3	6	8	7	7	6	7	6	6	6	6	6	5	5*	2*	-	-	2*	6	5	4*	2*	3
VU = 22	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	5	2	-	-	-	1*	5*	5*	3*	4	5
JT = 23	1	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	3*	4*	4*	4*	4*	2*	3*	1*	-	-	2*	-	-	1	3	2
VR2 = 24	2	1	2	8	8	8	9	9	9	9	8	7	7	5	1	-	-	-	2*	3*	4*	2	4	4
JA1 = 25	9	9	9+	9+	1	1	1	4*	5*	9+	9+	9	9	9	8	5	2	2	2*	8	9	9+	9+	9
HS = 26	5	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4	3	1*	2*	4	2*	-	2
DU = 27	-	-	4	8	8	9	9	9	9+	9+	9	8	8	6	1	-	-	-	2*	3*	1*	-	1	3
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	2	-	-	-	8
VK6 = 29	7	6	7	8	8	8	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	7	7	7	8	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	7	8	7	2	1*	-	-	-	-	-	4	6	5	7	9
KH8 = 32	9	9	9+	7	2	2	9+	9+	9+	1	5	6	6	5	2	-	-	-	-	3*	2	-	-	9
CN = 33	2	2	2*	1*	1*	2*	5*	6*	6*	5*	4	4*	2*	2*	2*	3*	1*	-	6	6*	7*	6*	4	3
SU = 34	1*	1*	1*	2	5	6	6	5*	4	3	3	3	4*	5*	5*	4*	-	-	5	7	7	5	2	1*
6W = 35	5	4	3	4	4	3	1	5*	7*	7*	6*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	4	6	7*	6	5	5
D2 = 36	5	3	1	-	-	4	2	4*	8*	7*	7*	5*	5*	5*	6*	4*	-	-	6	7	8	8	7	6
5Z = 37	5	1	2	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6	6	4	1	-	-	2*	5	7	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	5	5	8*	7*	6	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	5	4	7*	5	7	8	8	8	8	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	5	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	3	2	3	1	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	3	4	3	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	4	4	5	3	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	2	2	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	9	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	3	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9	9	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	5	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	6	5	6	4	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	7	6	7	6	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	7	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	6	7	7	8	6	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	5	5	4	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	3	6	8	6	7	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	6	6	8	8	8	8	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	1	3	-	-	-	1	3	6	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	7	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	7	6	3	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	1	5	7	8	8	7	6	5	4	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	6	4	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	6	7	8	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	8	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	7	7	6	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	9	8	9	8	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	5	7	8	-	1	3	2	-	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	3	6	6	4	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	1	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	5	7	7	7	2	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	3	5	5	6	6	5	4	2	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-
VO2 = 02	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	8	6	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	6	7	8	9	8	8	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	6	7	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	2	3	-	-	2	5	5	6	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CE = 12	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	2	5	4	2	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	6	7	6	6	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	6	7	8	8	9	9	8	8	7	5	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	6	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	7	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-	-
KH6 = 31	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	1
KH8 = 32	-	-	-	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	2	3	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	4	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	7	6	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	5	7	8	8	8	7	5	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	7	6	5	1	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	9+	5	9	9+	9+	9	8	8	6
VO2 = 02	1	2	5	7	9	9	9	9	8	4	6	8	9	9	8	8	6	5	6	7	5	2	3	1
W6 = 03	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	5	4	3
W9 = 04	2	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	5	4	2	2	-	-	1
W3 = 05	1	3	5	8	9	9	9	9	9	7	6	2	7	9	9	8	6	4	2	1	1	1	1	1
XE1 = 06	2	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	5	1	1	-	-	-	-
TI = 07	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	2*	3*	3*	-	-	-
CE = 12	-	-	1	6	8	9	9	9	9+	9	9	8	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	6	8	9	9	9	9	9	5	8	8	5	3	1	-	-	-	1*	2*	-	-	-
G = 14	1	1	2	6	8	8	8	8	8	7	6	6	8	8	7	7	7	8	8	8	6	5	3	1
I = 15	-	1	1	4	6	8	7	5	3	2	2	3	4	5	5	7	8	8	8	7	7	3	1	-
UA3 = 16	-	1	1	3	5	4	4	5	5	5	5	6	7	9	9	9	9	9	8	8	8	6	2	1
UN = 17	-	1	-	-	1	3	2	4	5	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	7	4	1
UA9 = 18	2	1	2	2	4	6	5	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1
UA0 = 19	3	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5
4X = 20	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	7	8	5	2	-
HZ = 21	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	3	5	8	9	9	9	9	8	8	8	6	2	-
VU = 22	-	-	-	-	-	1	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-
JT = 23	-	1	1	1	4	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1
JA1 = 25	3	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5
HS = 26	1	-	-	-	-	1	1	4	6	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	1
DU = 27	-	-	-	1	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1
YB = 28	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	2	6	2	-
VK3 = 30	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	8	5	1	-
KH6 = 31	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8
KH8 = 32	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2
CN = 33	-	-	2	5	7	8	8	7	8	5	4	2	2	1	1	2	4	6	8	7	5	3	1	-
SU = 34	-	-	-	-	2*	4	1*	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	7	8	4	1	-
6W = 35	-	-	2	6	8	8	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	4*	4	4	2*	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	1*	1	8	8	5*	2*	-	-	-	-	-	1	7	8	9	9	8	8	3	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	7	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-
FJL = 40	4	2	3	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	6	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	8	9	8	8	8
VO2 = 02	6	7	8	8	8	8	7	3*	2*	1*	1*	1	5	8	3	3	5	8	8	9	8	7	5	5
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	1*	1*	1	5	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	5	7	8	9	9+	9+	9	9	8	6	3	1*	1	5	9	8	8	8	8	7	6	5	4	6
W3 = 05	4	6	8	9	9	8	7	2*	1	1*	1*	1*	1*	-	9	9	8	8	8	8	7	7	6	3
XE1 = 06	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	5	5	5	6	4
TI = 07	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	8	7	5	2	1	3	1	2	2
VP2 = 08	3	5	8	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	7	5	4	3	2	2	2	2	2	2
P4 = 09	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	4	2	1	1	1	2	1	1
HC = 10	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	1	1	1	2	1	2
PY1 = 11	1	2	5	8	9	9	9	9+	9	8	9	9	8	6	2	-	1*	4*	5*	8	6*	4*	1*	-
CE = 12	-	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	2*	1	8	9	8	5	3	2	1	1	1	2*	-	-
LU = 13	-	1	4	8	9	9	9	9+	9	2	2*	4	9	8	6	3	2	2*	3*	4*	3*	3*	-	-
G = 14	3	2	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	8	7	6	7	8	9	9	9	8	7	5	
I = 15	3	2	2	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	7	8	9	9	9	8	6	5
UA3 = 16	3	4	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	7	9	9	9	8	7	5	4
UN = 17	5	2	2	4	5	5	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	8	7	6
UA9 = 18	6	6	7	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8	8	6	
UA0 = 19	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	1	4	5	9	9+	9+	9	8
4X = 20	3	3	4	5	6	6	3	2	2	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4
HZ = 21	2	2	2	2*	8	2*	1	1	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4
VU = 22	1	1	1	2	1	2	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	8	7
JT = 23	3	3	4	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	8	9	9	8	6
VR2 = 24	3	3	4	5	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5
JA1 = 25	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4	5	9	9+	9+	9	8
HS = 26	3	2	2	2	3	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4
DU = 27	4	4	4	5	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6
YB = 28	1	2	1	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	7	5
VK6 = 29	1	-	-	-	1	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	1	6	2
VK3 = 30	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	1	4	9	8	5	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	5	6	6	6	5	7	9	9	9	9	8	7	7	6	5	5	6	8	8	8	8	8	7	6
SU = 34	3	3	4	5	5*	5	6	2	2	3	4	5	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4
6W = 35	2	4	6	8	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	4*	7	7	8	8	4	3	2
D2 = 36	-	-	-	2	5	5	7*	8*	6*	2*	1*	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	8	4	1
5Z = 37	-	-	1	-	7	7	3*	1*	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	8	5	7*	6*	2*	1*	1	4	7	8	9	9	9+	9	7	3*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	9	3*	1*	-	-	3	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	-	-
FJL = 40	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	7	7	9	9	9	8	8	7	7

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	6	7	6	5	3	1	-	9+	9+	9	7	5	2	2	5	9	9+	9+	9+	9+	4	4
VO2 = 02	6	6	7	6	4	4*	4*	3*	2	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2	8	8	8	6	6	6
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	6	3	2	2	1	-	-	-	2*	2*	2*	5	8	9	9	9	8	8
W9 = 04	8	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	1*	2*	1*	3	2	5	8	8	8	8	7	7	7
W3 = 05	7	7	8	8	6	4*	4*	2*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	5	3	5	4	7	8	9	9	8	6
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	7	6	7	8	7	7	7	7	7	7
TI = 07	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	5	5	9	5	3	5	7	6	3	5	9	6	6
VP2 = 08	5	7	9	9	9	9	9	7	2	2*	3*	7	9	6	3	2	2	5	5	4	8	8	5	5
P4 = 09	4	6	8	9	9	9	9	9	8	7	4	6	9	8	2	1	2	4	3	3	8	8	3	3
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	6	9	7	2	4	5	3	3	4	9	3	4
PY1 = 11	4	6	8	8	9	9	9	9	8	3	7	9	8	6	2	2*	3*	4*	6	7*	7	8	3	3
CE = 12	3	5	8	9	9	9	9+	9	9	6	1*	2*	4	9	7	2	1	2	2	2	7	8	1	2
LU = 13	3	5	8	9	9	9	9+	9	8	1*	2*	3*	9	8	6	2	2*	2	6	5	6	7	3*	1*
G = 14	-	-	1*	2*	4*	5*	6	8	9	9	8	8	5	1	1*	2*	2*	4	8	9	8	8	5	2
I = 15	-	-	1*	2*	5*	7	8	9	9	9	8	8	7	5	2	3*	4*	5	8	9	9	8	5	2
UA3 = 16	1	1	3	6	7	8	9	9	9	8	8	8	7	5	1	3*	3*	3	8	7	4	3	2	1
UN = 17	6	6	6	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	5	7	4*	2*	5	5	6
UA9 = 18	6	7	8	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	7	4	4	6	5*	4*	5	7	7
UA0 = 19	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2	-	1*	1*	1*	4*	4*	5	8	9+	9	9
4X = 20	2	2	5	7	7	5	7	6	6	6	7	7	8	8	5	5*	3	7	9	9	9	8	4	2
HZ = 21	3	5	6	6	4	5	3	2	3	6	8	8	9	9	9	7	7	8	9	9	9	8	5	4
VU = 22	6	2	3	8	9	5	7	6	7	8	9	9+	9	9+	9	8	8	8	9	9	8	8	8	7
JT = 23	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	7	2	1	4	5*	4*	5	8	8	7
VR2 = 24	5	6	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	9	8	7
JA1 = 25	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	9+	9+	9+	9+	4	8	9+	9	9
HS = 26	5	5	5	5	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	9	9	7	7	5
DU = 27	6	7	7	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9	9	9	8
YB = 28	5	4	3	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	5	-	8	7
VK6 = 29	4	2	2	4	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	5	3	-	-	-	7	5
VK3 = 30	-	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	5	5	6	6	-	-	-	6	9	7	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	2*	4*	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	7	9+	9+	9	9	8
CN = 33	5	5	3	4*	5*	5*	8	8	8	9	8	8	5	2	1	1*	4*	5	8	9	9	9	8	6
SU = 34	2	2	4	6	7	6	5	5	5	5	6	7	7	7	5	5*	4*	7	9	9	9	8	6	3
6W = 35	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	1*	2*	4*	5*	7	8	8	8	7	6
D2 = 36	4	4	5	5	5	5	4	8*	7*	5*	3	3	4	5	6*	6*	5*	8	9	9	9	7	5	5
5Z = 37	3	2	3	5	4	6*	6	2	3	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	2	2	8*	5*	4	5	7	8	9	9	9	9	8	3*	1*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	6	4	5	3*	1	4	6	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	7	2	-	-
FJL = 40	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	2*	3*	5	5	7	7	7	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	8	9	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	1	9	9	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	1	1	1	1	2*	1*	1*	-	1*	2*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	-	6	5	5	2*	1	1
W6 = 03	5	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	2	5	5	5	6	6
W9 = 04	7	8	8	7	4	1*	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	2	6	7	6	5	7	7
W3 = 05	5	5	5	2*	4*	4*	2*	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	-	7	7	7	7	7	4
XE1 = 06	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	6	3	1	4*	4*	2*	1	7	8	8	8	8	8	8
TI = 07	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	5*	4	3*	1*	1*	6	7	6	8	8	8	8
VP2 = 08	8	8	8	8	8	8	4*	2*	-	1*	5*	5*	6	2*	1*	1*	1*	3	7	7	7	8	8	7
P4 = 09	7	8	9	9	9	9	8	5	1	-	3*	5*	5	2*	1*	1*	1*	3	5	5	7	7	8	7
HC = 10	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	4	1*	5*	7	2*	1*	1*	4	5	5	7	8	5	6
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	8	2	5*	5*	9	8	2	2*	2*	3*	2	4	5*	7*	6*	5	5
CE = 12	6	6	8	9	9	9	9	9	8	-	-	5*	4*	9	2	1*	-	1	3	3	4	4	5	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	8	1	-	4*	5*	7	8	2	1*	-	1	4	4*	6*	5*	4	4
G = 14	-	1*	1*	2*	3*	4*	5*	5*	5	6	2	1*	1*	2*	2*	3*	2*	-	6	6*	4	3*	1*	-
I = 15	1*	1*	1*	2*	3*	4*	7	8	8	7	4	1	2*	2*	3*	4*	2*	1*	7	8	8	5	2*	1*
UA3 = 16	-	-	1*	2*	4*	5	6	6	6	6	2	2*	2*	3*	3*	4*	1*	-	5*	6*	4*	3*	1*	-
UN = 17	5	6	6	7	6	5	4	4	6	7	8	8	6	9	6	1	1	1*	5*	2*	2*	1	1	3
UA9 = 18	5	5	6	6	5	6	7	7	8	8	8	6	5	2	2*	1*	-	-	1*	-	1	2	4	5
UA0 = 19	3	4	6	5	5	6	8	7	4	4*	4*	2*	1*	1*	2*	-	-	1*	-	-	2	6	7	4
4X = 20	1*	1	2	7	8	8	8	8	7	6	5	5	5	4*	5*	4*	-	1*	7	8	7	4	2*	1*
HZ = 21	3	3	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	7	4	1*	-	1	5	8	6	3*	2*	3
VU = 22	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	7	1	-	1	3*	8	4*	2*	6	6
JT = 23	4	4	4	4	4	5	6	7	7	6	5	4*	3*	2*	1*	-	-	-	1*	-	-	2	5	5
VR2 = 24	7	7	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	1*	2*	5	5	7	9	8
JA1 = 25	4	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	2	9+	9+	9	8	8	8	9	2	6	6	3
HS = 26	8	7	7	8	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	3*	6	5	4	5	7
DU = 27	7	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2*	4*	5*	2*	5	9	8
YB = 28	7	6	6	6	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	6	-	-	2	8
VK6 = 29	7	5	4	7	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	7	7
VK3 = 30	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	1	-	-	4*	1*	7	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	5	7	8	9	9	9	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	2*	8	9+	8	6	6
CN = 33	2	1	2*	4*	4*	4*	5*	6*	7	6	4	2*	2*	1*	2*	3*	4*	1*	8	8	8	8	8	5
SU = 34	1*	1*	2*	3	7	7	7	7	7	5	5	4	4	4*	5*	5*	1*	1*	7	8	8	7	4	1*
6W = 35	6	7	8	8	7	7	6	8	8	6*	5*	4*	2*	2*	2*	3*	4*	2*	6	8	8	8	6	6
D2 = 36	5	5	5	1	2	7	6	7*	8*	6*	5*	4*	4*	5*	6*	5*	1*	1*	8	8	8	8	8	6
5Z = 37	4	2	2	5	6	5	7*	5	5	6	7	8	8	8	7	3	2	2	4	8	9	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	2	2	8*	6*	5	6	7	8	8	9	9	8	2	4*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	4	2	6*	5*	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	6	3	6	2	-	-	-
FJL = 40	1	1	3	2	2	2	3	2	2	3	5	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	4*	3	2	3	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	9	9	9	8	8	6	4	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	7	8	9	8	8	8
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	2*	1*	-	2	1	4*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	1	1	2
W9 = 04	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	4	5	5	4	4	5
W3 = 05	-	1	1*	-	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	1*	-	5	5	5	5	5	1*
XE1 = 06	8	8	9	9	8	8	6	6	4	1	-	-	-	2*	4*	2*	-	3	5	7	7	8	8	8
TI = 07	8	8	9	8	8	8	8	6	2	-	-	-	2*	5*	4*	2*	-	2	5	6	6	7	7	8
VP2 = 08	8	8	6	5	5*	5*	5*	1*	-	-	4*	6*	5*	3*	1*	1*	1*	-	4	5	7	7	7	7
P4 = 09	8	8	8	7	7	6	4*	-	-	-	-	6*	5*	4*	2*	1*	1*	2	5	6	6	7	8	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	5*	5*	4*	2*	-	3	5	5	5	7	8	8
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	5	-	4*	7*	7	5*	3*	2*	1*	-	1	4	5	6*	6	6	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9	9	8	2	-	-	4*	4*	7	1*	-	-	-	1	3	5	5	5	6
LU = 13	6	8	8	9	9	9	8	5	-	-	3*	6*	5*	4	1*	-	-	-	2	4	5*	6*	5	6
G = 14	1*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	5*	4*	4*	3*	2*	2*	3*	3*	3*	-	-	2	5*	6*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	2*	1*	1*	1*	5*	5	5*	3*	2*	2*	2*	3*	4*	4*	-	-	3	6	6*	5*	4*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	4*	4*	4*	3*	2*	2*	2*	3*	4*	4*	2*	-	-	1*	6*	4*	3*	1*	-
UN = 17	1	1	4	5	4	2*	2*	1*	1*	2*	3*	4	4*	3	1*	-	-	-	2*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	2	1	1	2*	2*	2	3	2	3	4	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	2	-
4X = 20	1*	1*	1*	2	7	8	8	7	5	2	2*	2*	4*	5*	5*	1*	-	-	4	6	6*	5*	3*	1*
HZ = 21	1*	1	6	7	8	8	8	7	7	6	5	5	5*	5*	2*	-	-	-	2*	6*	5*	4*	2*	1*
VU = 22	6	7	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	7	5	-	-	-	-	2*	5*	5*	3*	2	2
JT = 23	1	-	1	1	1*	1*	1*	1	2*	4*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	1
VR2 = 24	8	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	4	-	-	-	3*	4*	5*	2	8	8
JA1 = 25	8	1	3	4	6	7	7	5	5*	5*	9+	9+	9+	9+	8	3	1	-	3*	8	9	8	8	9
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	2*	3*	3*	2*	1	5
DU = 27	8	4	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	1*	3*	5*	1*	-	6	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	1	-	-	-	8
VK6 = 29	8	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
VK3 = 30	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	5	7	6	1	-	-	-	-	-	1	7	9	8	9	9
KH8 = 32	-	-	2	4	5	5	4	4	4	6	8	9	9	8	6	-	-	-	1*	1	4	2	-	-
CN = 33	1*	2*	3*	3*	2*	2*	4*	6*	6*	5*	4*	3*	3*	2*	2*	4*	1*	-	5	7	8	6*	4	2*
SU = 34	1*	1*	2*	1*	3	6	6*	5*	5	3*	2*	3*	4*	5*	5*	2*	-	-	4	6	6*	5*	2*	1*
6W = 35	6	7	6	5	4	2	1	5*	7*	7*	6*	5*	3*	2*	2*	4*	2*	-	3	5	7*	7*	6	6
D2 = 36	5	5	4	-	-	7	6	6*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	2*	-	-	4	5	7	8	7	6
5Z = 37	4	-	-	5	7	7	7*	6	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	2*	5	8	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	5	6*	5	6	7	6	7	8	8	5	-	-	2*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	5	4	6*	5	7	8	9	9	9	9	9	8	5	-	-	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	4	4	3	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	4	5	4	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	6	9	9	6	6	5	1	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	3	2	1	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	4	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	3	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	2	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	6	4	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	5	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	5	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	6	7	7	6	4	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	8	7	8	7	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	8	8	6	5	4	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	6	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	2	5	7	7	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	8	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	3	-	-	-	1	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	7	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	7	-	-	2	5	7	6	5	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	5	6	4	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	3	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	5	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	8	8	9	9	9	8	7	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	3	1	-	-	-	-
6W = 35	2	-	-	7	7	7	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	6	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	3	7	7	7	5	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	7	7	8	8	8	7	6	4	2	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	8	7	5	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	3	6	8	8	8	8	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	5	7	8	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	6	8	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	6	8	-	4	6	7	8	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	2	5	3	2	1	1	1	1	1	1	2	2	3	5	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	5	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	4	5	6	7	7	7	7	5	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	6	6	4	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	6	5	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	8	8	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	7	4	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
KH8 = 32	-	-	-	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	3	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	6	4	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	5	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	7	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	7	5	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	3	5	6	7	7	7	8	8	9	8	8	8	8	8	5	5	2	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	9+	9+	9+	9+	4	9	9+	9+	9	8	7	5
VO2 = 02	1	2	5	8	9	9	9	9	9	8	8	8	9	8	8	8	6	4	3	4	2	2	1	1
W6 = 03	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9	7	5	3	2	2
W9 = 04	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	3	1	1	-	-	1
W3 = 05	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	6	3	2	1	1	-	-	1
XE1 = 06	1	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	5	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	5	7	9	9	9	9+	9	9+	9+	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	-	-
CE = 12	-	-	3	6	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
G = 14	-	1	4	5	7	8	8	8	8	7	7	6	7	7	7	7	8	8	8	7	7	5	2	-
I = 15	-	-	2	4	6	7	6	5	4	3	3	3	4	5	6	7	8	8	8	7	5	5	2	-
UA3 = 16	-	-	2	3	5	6	5	5	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1
UN = 17	-	-	-	-	-	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	7	5	1
UA9 = 18	1	-	1	1	1	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	4	1
UA0 = 19	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9+	9+	9+	9	8	5	
4X = 20	-	-	1	1	2*	1	1	-	-	-	1	2	5	7	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	9	7	4	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	1
JT = 23	-	-	1	1	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	1
JA1 = 25	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	
HS = 26	-	-	-	-	-	1	-	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-
DU = 27	-	-	-	-	1	2	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	
YB = 28	-	-	-	-	-	1	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-
VK3 = 30	-	-	-	-	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	1	-
KH6 = 31	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	
KH8 = 32	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	1
CN = 33	-	-	3	6	7	8	8	8	8	6	5	3	2	1	1	4	5	7	6	6	5	3	1	-
SU = 34	-	-	1	1	2*	3	1	1	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	8	8	6	3	-
6W = 35	-	-	1	6	8	8	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	4*	8	5*	3*	1*	-	-
D2 = 36	-	-	-	2*	5*	7*	8	5*	-	-	-	-	-	-	1	7	8	9	9	9	8	4	-	-
5Z = 37	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	2*	4*	6*	4*	1*	-	-	-	-	-	4	8	8	9	9	9	8	8	4	-	-
FR = 39	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
FJL = 40	1	1	4	5	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	2	9+	9+	9+	9	8	8	9	9	9+	8	9+	9+	9	9	8
VO2 = 02	4	6	8	8	8	8	7	7	6	4	3	3	7	1	1	2	5	7	7	7	9	6	3	3
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-	1	7	9+	9+	9	8	7	7	7
W9 = 04	5	7	9	9	9	9+	9	8	7	6	5	4	2	7	8	8	9	8	7	6	6	4	5	4
W3 = 05	4	6	8	9	9	8	7	9	8	6	3	4	4	9	8	8	7	8	6	6	7	5	3	3
XE1 = 06	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	5	3	3	3	4
TI = 07	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	7	6	7	5	2	1	1	1	1	2
VP2 = 08	3	6	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	4	4	3	2	1	4	1	1	2
P4 = 09	2	5	8	9	9	9	9+	9	9+	9	8	9	9	8	6	5	4	2	1	1	-	1*	1	1
HC = 10	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	8	6	4	1	1	1	1	1*	1	2
PY1 = 11	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	1	3*	5*	8	6*	4*	1*	-
CE = 12	-	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	7	4	2	1	1	1*	2*	1*	-	-
LU = 13	-	2	7	8	9	9	9	9+	9+	9	8	9	9	8	5	2	1	1	3*	4*	4*	2*	-	-
G = 14	3	3	3	4	5	7	8	8	9	9	8	7	5	2	1	1	2	7	9	9	8	7	5	3
I = 15	1	2	2	3	6	8	8	7	8	7	6	6	5	4	3	2	3	7	9	9	8	7	5	2
UA3 = 16	1	2	5	7	8	8	8	8	8	9	8	8	7	5	4	2	3	6	9	9	8	5	2	1
UN = 17	2	2	3	5	4	3	5	6	8	9	9	9	9	9	9	8	9	7	8	7	9	5	5	5
UA9 = 18	3	3	7	8	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	8	7	6	8	8	8	5
UA0 = 19	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	-	1*	1*	2*	2*	8	9+	9+	9	8
4X = 20	1	2	4	6	6	5	6	4	3	4	5	6	8	8	8	7	7	8	9	9	8	8	5	3
HZ = 21	1	1	3	2	8	2	1	1	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4
VU = 22	2	1	2	1	2	1	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	5
JT = 23	5	5	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3	3	2	1	8	9	9	5
VR2 = 24	3	2	2	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6
JA1 = 25	7	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2*	3	9+	9+	9+	9+	8
HS = 26	2	1	1	2	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	5
DU = 27	4	3	3	5	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6
YB = 28	1	2	1	2	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	7	3
VK6 = 29	-	-	-	1	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	8	6	2
VK3 = 30	-	-	2	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	8	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	3	5	6	6	6	7	8	9	9	8	8	6	4	2	2	2	4	8	8	8	8	5	4	4
SU = 34	1	2	4	6	5	5	5	4	3	3	4	5	7	8	8	7	6	8	9	9	8	8	6	4
6W = 35	1	3	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	1*	4*	5	7*	8*	6	6	2	1
D2 = 36	-	-	2	5	4	6*	8*	8	5*	1*	-	-	1	4	5	6	7	8	9	9	9	8	4	-
5Z = 37	-	-	1	2	7	7	3*	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1
ZS6 = 38	-	-	-	1	6	6*	7*	5*	1*	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	3	-
FR = 39	-	-	-	-	9	2*	1*	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1
FJL = 40	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	7	5	4	4	7	8	8	8	8	7	6
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9+	9	5	1*	9+	9	8	6	2	1	1	1	4	9	4*	8	9	9	9	9
VO2 = 02	6	7	6	7	5	4	3*	2	1	1*	1*	1*	1	-	-	-	1*	5	8	8	7	6	6	6
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	7	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	7	8	8	9	9	8	4	1	-	-	-	-	1*	1*	1	2	7	8	8	7	6	7	5	6
W3 = 05	6	8	8	8	6	3*	2*	4	1	-	1*	1*	1*	6	2	4	2	7	8	7	8	8	5	5
XE1 = 06	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	9	5	5	8	8	8	6	6	5	7	7
TI = 07	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	5	7	4	-	6	6	5	3	4	9	4	5
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	8	7	2	3	9	8	4	-	1	3	5	5	8	6	7	4	4
P4 = 09	4	6	9	9	9	9	9	9	9	7	2	7	9	4	1	1	4	5	2	2	7	8	3	3
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	8	8	3	1	5	5	3	2	2	8	3	4
PY1 = 11	4	6	7	8	9	9	9	9	9	8	9	9	8	5	1	1*	2*	4	6	7*	7*	7	2	2
CE = 12	3	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	5	9	9	6	2	1	3	2	2	7	8	1	1
LU = 13	2	6	7	8	9	9	9	9+	9	6	3	8	9	8	5	1	1	2	2	6	6*	7	2*	1
G = 14	2	1	1	2*	4*	5	7	8	8	6	4	1	-	-	-	1*	1*	2*	8	8	8	5	4	2
I = 15	1	1	1	3*	5*	7	8	8	8	7	4	1	-	-	-	1*	4*	4*	8	9	8	6	3	1
UA3 = 16	-	1	3	7	8	8	8	9	8	8	5	2	1	-	1*	1*	2*	3*	6	7	5	1	-	-
UN = 17	5	5	5	6	7	6	8	8	8	9	9	9	9	8	7	2	6	2*	2	6	5	2	3	6
UA9 = 18	5	5	6	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	6	4	1	1*	3*	2*	-	4	7	8	7
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	9+	9+	9	9
4X = 20	1	1	4	5	5	6	6	7	5	6	6	5	5	3	2*	4*	2*	3*	8	9	7	5	3	1
HZ = 21	1	4	5	4	4	5	4	5	4	5	7	8	8	8	8	6	5	5	8	8	7	5	2	1
VU = 22	4	4	4	6	8	4	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	8	8	7	3	1	6
JT = 23	7	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	2*	1*	-	-	9	9	8
VR2 = 24	6	5	6	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9	9+	9	8
JA1 = 25	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	3	4	5	4	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9	7	8	7
DU = 27	6	6	6	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	9	9	9+	9	8
YB = 28	4	2	3	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	2	8	6
VK6 = 29	1	1	2	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	-	8	8	4
VK3 = 30	1	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	8	9	9	8	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	5*	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	2	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	3	4	5	5	5*	6*	6	8	8	3	4	1	-	-	-	1*	4*	5*	7	8	8	8	6	4
SU = 34	1	1	4	5	6	6	7	6	6	5	5	5	4	2	2*	4*	3*	4*	8	9	8	7	5	3
6W = 35	5	6	7	8	8	8	8	9	8	5	3*	2*	-	-	-	2*	4*	5*	7*	8	8	7	6	5
D2 = 36	2	3	6	5	6	4	8*	8*	6*	4*	1	1	1	1	5*	6*	4*	5*	6	9	9	8	7	3
5Z = 37	1	1	3	4	3	6*	5	4*	1	1	4	7	8	9	9	9	8	7	8	9	9	8	7	4
ZS6 = 38	-	-	-	3	3	2	8*	7*	4*	1	2	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-
FR = 39	-	1	2	5	5*	6	2*	1*	1	4	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	-
FJL = 40	6	7	7	8	8	8	9	9	8	8	6	3	1	-	-	2*	3*	2*	5	6	6	6	4	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	5	6	6	5	1	9+	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	5	9	1	5	4	4	4
VO2 = 02	6	5	4	2	1*	1*	1*	-	1*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	5	6	5	6	6	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	8	9	9	9	8	8
W9 = 04	7	8	9	9	6	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1	6	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	6	1	2*	3*	2*	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	2	7	7	8	7	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	8	3	2*	3	2*	1*	4	8	8	8	7	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	7	2	3*	2*	2*	1*	1*	1	7	6	7	6	7	8	8
VP2 = 08	7	8	8	6	6	5	2	1*	-	1*	3*	4	3	1*	1*	1*	1*	5	7	7	6	6	7	7
P4 = 09	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	3*	2*	5	1*	1*	1*	-	5	5	6	5	4	6	6
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	5	4*	5	3	2*	1*	1	6	5	5	4	4	6	6
PY1 = 11	5	6	8	9	9	9	9	9	4	4*	8	9	7	2	2*	1*	2*	4	5	5*	8*	6*	4	5
CE = 12	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	6	4*	3*	7	8	5	-	-	3	4	4	4*	4*	4	4
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9	8	2*	4*	5	9	8	3	-	-	3	5	4*	6*	6*	4	5
G = 14	1	1	1*	2*	2*	3*	5*	6	7	1*	1*	-	-	1*	1*	2*	2*	1*	4*	7	6	4	3	2
I = 15	-	1*	2*	4*	4*	5*	8	8	6	1	1*	-	1*	1*	1*	3*	2*	2*	6*	8	7	4*	1	-
UA3 = 16	-	-	1	4	7	8	8	8	7	2	1*	1*	1*	1*	3*	3*	1*	1*	6*	4*	3*	2*	1*	-
UN = 17	6	7	7	7	7	8	8	8	9	8	6	6	5	4	1	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	2
UA9 = 18	7	6	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	1*	1*	-	1*	-	-	2	6	8	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9	9+	9+	8	5	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9	9	9
4X = 20	-	1*	2*	3	7	7	8	7	6	4	1	1*	1*	2*	5*	4*	1*	2*	6*	6	4	3*	1*	-
HZ = 21	-	2	6	5	6	6	5	7	7	7	6	6	6	5	4	1*	-	2*	5*	4	2	2*	1*	-
VU = 22	7	6	7	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9	8	7	2	-	1*	4*	2*	2*	1*	1*	4
JT = 23	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	6	2	-	1*	1*	-	-	-	-	-	2	9	8	8
VR2 = 24	8	6	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	1*	2*	4	2*	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	7	6	4	9+	9	8	5	7	9+	5	9+	9+	9
HS = 26	7	6	7	7	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3*	4*	6	1*	2	8
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	2*	5	1*	9	9	9
YB = 28	7	5	7	7	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	4*	5	5	-	6	8
VK6 = 29	5	3	4	4	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-	8	7
VK3 = 30	5	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-	8	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	2*	-	5	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	-	-	-	9+	9+	9	9	9
CN = 33	1	1	2	5*	6*	5*	6*	6	5*	3*	3*	1*	-	-	-	3*	4*	2*	5*	8	8	7	5	2
SU = 34	-	1*	2*	3	7	8	7	6	4	4	1	1*	1*	2*	5*	4*	1*	2*	6*	8	6	4	2	1
6W = 35	5	6	7	7	7	7	7	8	7*	6*	5*	2*	2*	1*	2*	3*	5*	3*	5	8	8	8	6	5
D2 = 36	5	6	6	4	4	8	6	8*	7*	5*	5*	4*	4*	6*	6*	6*	1*	3*	7*	8	9	9	8	6
5Z = 37	4	-	2	6	5	7*	6*	4	5	6	7	7	8	8	7	4	1	1*	2	8	9	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	1	2	1	7*	8*	5*	5	6	8	8	9	9	9	9	6	4	8	8	5	-	-
FR = 39	-	-	4	3	5*	6*	4*	3	6	7	8	9	9	9	9	9	9	6	4	8	9	7	3	-
FJL = 40	3	5	4	5	6	5	6	6	5	3*	2*	1*	1*	1*	1*	3*	2*	1*	5*	2*	1	1	1	2
Zone	UTC -->																							
* = Longpath																								
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	9+	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9+	8	8	8
VO2 = 02	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	-	1	4*	4*	2*	3	3
W6 = 03	5	7	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	-	-	5	5	4	4	4
W9 = 04	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	2*	1*	2	7	9	8	8	8	8
W3 = 05	6	5	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	3*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	6	8	5	6	6
XE1 = 06	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	3	-	-	4*	4*	2*	1*	1*	4	8	8	7	7	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	1*	5*	3*	3*	2*	1*	1	6	6	6	7	8	8
VP2 = 08	8	6	2	3*	4*	4*	3*	-	-	-	-	4*	5*	5*	2*	1*	1*	1*	2	7	6	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	8	5	4	2	4	2	1	-	2*	5*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	6	6	6	7	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	1	5*	5*	4*	3*	2*	1*	1	7	6	6	8	6	7
PY1 = 11	2	5	8	9	9	9	9	9	7	2*	5*	6	8	5	2*	2*	2*	1*	1	6	6	7*	7*	5*	3
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	1	4*	4*	3*	8	1	-	-	2	5	4	5	5	5	6
LU = 13	6	8	9	9	9	9	9	9	9	4	3*	5*	5*	8	6	1	-	-	2	5	5	7*	6*	5	6
G = 14	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	5*	5	4*	2*	1*	1*	1*	3*	3*	1*	-	-	7*	5*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	2*	3*	2*	4*	6	7	5*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	3*	3*	1*	-	2*	6	6*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1	5	6	8	5	2*	2*	2*	1*	1*	2*	2*	4*	2*	-	-	3*	4*	2*	1*	1*	-
UN = 17	4	7	8	8	8	8	8	8	8	7	2	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	8	8	8	8	9	9	7	2	2*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2	6
UA0 = 19	6	5	5	2	3	4	2	4*	5*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9	9
4X = 20	1*	1*	2*	1	6	8	8	7	5	2*	1*	1*	2*	5*	5*	2*	-	-	-	5*	6*	6*	4*	2*	1*
HZ = 21	1*	-	6	7	8	7	7	7	6	4	1	2	4*	5*	4*	-	-	-	1*	5*	6*	5*	3*	2*	1*
VU = 22	7	8	7	7	7	7	7	8	9	8	8	8	7	5	2	-	-	-	1*	4*	4*	3*	2*	1*	-
JT = 23	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	4*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	6	8	8
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	3*	4*	4*	3	9	9
JA1 = 25	5	4	7	8	9+	9+	9+	8	5	5*	4*	9+	9+	9+	9+	9	5	1	2*	-	2	-	7	9+	7
HS = 26	7	8	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9+	9	8	8	6	2	4*	3*	4*	2*	-	7
DU = 27	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	5*	5*	1*	5	9	9
YB = 28	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	6	-	3*	-	-	-	8	8
VK6 = 29	6	6	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	9	8	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	5	5	6	5	5*	5*	9+	2	6	8	9	9+	8	6	-	-	-	-	-	7	9+	9+	7	5
CN = 33	1	2*	4*	5*	5*	3*	5*	6*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	2*	3*	2*	-	-	8*	7	7	4	2	2
SU = 34	1*	1*	2*	2*	6	8	7	5	4*	2*	1*	1*	2*	4*	5*	3*	-	1*	5*	7*	5*	4*	2*	1*	1*
6W = 35	5	5	5	5	6	5	5	7	7*	7*	7*	5*	4*	2*	3*	2*	4*	4*	1*	1	8*	8	8	6	5
D2 = 36	5	6	6	1	1	7	7	8*	7*	6*	5*	4*	5*	6*	6*	4*	-	1*	5*	6*	8	9	8	6	6
5Z = 37	1	-	-	6	7	7	7*	6	6	6	5	6	6	5	4	-	-	1*	4*	4*	9	9	8	6	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	4	4	8*	7*	6	7	8	8	9	9	9	5	-	5*	4*	7	1	-	-	-
FR = 39	-	-	5	5	4	6*	5*	5	6	8	8	9	9	9	9	9	7	1	2*	1	7	4	-	-	-
FJL = 40	-	1	1	1	1	1	2	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	2*	3*	1*	-	2*	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	6	9	6	9	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	2	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	9	6	6	9	6	6	5	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	3	3	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	3	5	5	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	6	6	6	6	9	6	6	3	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	2	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	3	5	4	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	3	4	1	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	4	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9+	9	9+	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	6	7	7	7	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	7	6	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	6	5	3	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	7	5	5	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9+	9	9	9+	9	9	8	6	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	6	6	5	4	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	6	6	4	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	6	6	8	8	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	6	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	7	5	5	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	7	6	8	7	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	8	8	6	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	2	6	7	4	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	8	8	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	1	-	7	-	-	-	-	-	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	4	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	8	7	7	8	8	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	5	7	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	4	7	-	1	2	4	4	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	7	8	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	9	1	5	6	6	9	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	2	3	3	2	1	-	-	-	1	1	1	2	4	2	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	6	6	7	5	4	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	4	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	4	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	5	2	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	7	5	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	3	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	4	2	1	-	-	-
6W = 35	3	-	-	-	2	3	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	7	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	5	1	-	-	-	-
FR = 39	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	7	6	1	-	9	8	5
FJL = 40	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	2	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-
VO2 = 02	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	7	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	4	6	1	3	5	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	9	4	6	7	7	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	4	5	5	6	4	3	3	3	3	3	4	4	5	6	4	3	2	1	-	-
I = 15	-	-	-	-	2	2	4	1	1	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	1	2	1	2	2	3	4	5	6	7	7	7	7	7	6	5	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-
UA0 = 19	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	6	6	6	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	7	6	7	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
JA1 = 25	-	-	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	8	9	8	8	7	7	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-	-
KH6 = 31	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	6	2	-
KH8 = 32	-	-	-	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	5	6	6	6	4	2	1	-	-	-	-	-	2	2	7	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	6	6	4	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	6	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	6	3	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	7	6	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	7	4	6	-	-
FJL = 40	-	-	-	2	4	5	6	8	7	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	7	4	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	9+	9+	9+	9	9	8	6
VO2 = 02	2	4	7	8	9	9	9	9	8	8	7	5	8	8	6	6	7	6	6	5	5	2	2	1
W6 = 03	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	7	9	9	5	2	4	9+	9+	9	8	6	4	2	4
W9 = 04	2	5	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	9	9	8	8	7	5	3	1	1	1	2
W3 = 05	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	9	8	8	6	5	3	3	1	1	2	1
XE1 = 06	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	1
TI = 07	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9	5	4	5	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	2	1	-	-	-	1*	-	-	-
P4 = 09	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-	-
CE = 12	-	1	3	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	8
G = 14	2	3	5	6	6	8	8	8	8	9	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	2
I = 15	-	2	3	4	6	8	7	7	6	6	5	5	5	6	7	8	8	9	8	8	8	6	4	1
UA3 = 16	1	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2
UN = 17	1	1	3	1	1	2	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2
UA9 = 18	1	2	2	4	4	6	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	7	7	8	5	3
UA0 = 19	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	2	4	5	2	1	7	9+	9+	9+	8	6
4X = 20	-	1	2	2	3	8	2	2	1	1	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1
HZ = 21	-	-	1	1	1*	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1
VU = 22	-	-	1	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2
JT = 23	1	1	1	3	5	5	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	6	8	9	7	3
VR2 = 24	-	-	-	-	1	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2
JAL = 25	4	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	7	9+	9+	9+	9	6
HS = 26	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	6	1
DU = 27	-	-	-	1	2	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2
YB = 28	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-
VK3 = 30	-	-	-	-	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-
KH6 = 31	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	5	9+	9+	9+	9+	9+	9	8
KH8 = 32	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	2
CN = 33	-	3	5	7	7	7	8	9	8	8	5	5	4	4	4	5	7	8	8	7	6	4	3	1
SU = 34	-	1	2	2	4	7	3	2	1	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	6	4	1
6W = 35	-	1	5	7	8	8	8	9	9	8	5	1	-	-	-	-	1	4*	7	7	4	2	-	-
D2 = 36	-	-	-	4*	5*	7*	8	4*	-	-	-	-	-	-	1	7	8	9	9	9	8	5	1	-
5Z = 37	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	1	2	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
ZS6 = 38	-	-	1*	4*	5*	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	5	8	8	9	9	9	9	8	5	1	-
FR = 39	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-
FJL = 40	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																								
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	9+	9	6	7	8	8	7	7	9	2	9+	9+	9+	9	9	9	
VO2 = 02	6	8	8	9	9	8	7	7	5	2	1*	-	1	-	-	-	5	8	8	8	7	6	6	5	
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	1	-	-	-	5	9+	9+	9	9	8	7	8	
W9 = 04	7	8	9	9	9+	9	6	3	1	-	1	1	-	2	1	4	9	8	8	6	5	5	5	5	
W3 = 05	6	8	9	9	8	5	4	3	7	2	-	-	1	8	5	4	5	8	7	6	5	5	5	5	
XE1 = 06	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	6	1	-	9	8	6	4	3	2	4	5	
TI = 07	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	5	5	-	-	5	5	2	2	1	2	2	3	
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	9	8	1	1	8	8	5	-	-	4	4	3	2	9	2	2	4	
P4 = 09	4	6	8	9	9	9+	9	9	9	7	-	8	8	2	-	-	4	2	1	1	2	1	1	2	
HC = 10	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	9	4	-	-	5	4	1	1	1	1	1	2	
PY1 = 11	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	1*	2*	5*	8	5*	1	1	
CE = 12	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	1	-	2*	1*	1*	-	-	
LU = 13	1	5	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	2	-	-	-	1*	4*	4*	3*	1*	-	
G = 14	4	5	4	2	3*	5	8	9	9	8	3	-	-	-	1	1	1	6	9	9	8	8	6	4	
I = 15	1	1	1	2*	4*	8	9	8	8	8	4	1	-	1	2	2	2	6	9	9	8	7	5	2	
UA3 = 16	1	2	5	8	8	9	8	9	9	8	7	1	-	-	1	1	1	2	9	9	9	8	6	3	
UN = 17	5	5	5	9	6	6	7	8	9	9	9	9	8	7	7	4	2	1	8	8	4	-	4	6	
UA9 = 18	5	5	6	8	8	8	9	9	9	9	9+	8	5	3	5	5	3	3	2	1	1	6	8	6	
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	1*	1*	7	9+	9+	9+	9	
4X = 20	1	2	5	8	7	7	6	6	5	5	5	4	1	1	4	5	3	5	9	9	8	7	5	3	
HZ = 21	3	4	5	8	6	7	3	3	3	5	7	8	8	8	8	7	6	6	9	8	8	8	5	3	
VU = 22	4	3	2	5	4	3	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	5	4	8	9	5	-	1	6	
JT = 23	5	5	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	9	9	7	
VR2 = 24	5	3	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	5	9+	9+	9+	9	8	
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	9+	9	9	9+	8	9+	9+	9+	9	
HS = 26	4	2	3	2	3	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	4	9+	9	-	6	6
DU = 27	5	4	4	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	4	9+	9+	9+	9	7	
YB = 28	2	1	3	2	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	9+	9	9	8	5	
VK6 = 29	1	-	1	2	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	2	
VK3 = 30	-	-	2	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	6	1	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	1*	2*	3	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	8	6	
CN = 33	3	5	6	7	5	5*	6	9	9	4	-	1	1	1	1	1	3	6	9	9	8	7	6	4	
SU = 34	2	2	5	6	7	7	7	6	5	5	5	3	1	1	4	5	3	5	9	9	8	8	6	4	
6W = 35	4	5	8	8	8	8	7	9	9	4	2*	1*	-	-	-	1*	4*	6	7	8*	7	7	5	4	
D2 = 36	1	2	2	6	5*	8*	8*	7*	4	1*	-	-	-	-	2	5	4	5	9	9	9	8	5	2	
5Z = 37	1	2	4	4	6*	6	4*	1	-	1	2	6	8	8	8	8	7	5	9	9+	9	8	6	3	
ZS6 = 38	1	1	1	1	6	8*	7*	5*	1*	-	-	1	3	8	8	9	9	8	8	9	9	8	6	3	
FR = 39	1	1	1	3*	4*	3*	1*	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	8	8	9	9	8	7	3	
FJL = 40	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	7	2	1	1	3	3	2	5	8	8	8	7	7	6	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+		9+	9+	9+	8	-	8	1	-	-	-	1	-	1*	3	9	7	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	7	7	8	7	5	2	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	7	8	8	8	7	7	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	9+	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	8	2	2*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	6	8	9	8	7	6	7	7
W3 = 05	7	8	8	8	4	2*	2*	1*	-	-	-	1*	1*	2	-	-	2	8	8	8	7	7	7	7
XE1 = 06	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	-	1*	1*	1*	7	9	8	6	5	5	6	7
TI = 07	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	2	-	1*	1*	-	-	1	7	5	4	3	8	4	6
VP2 = 08	6	8	9	9	9	9	8	6	1	1*	1*	5	2	-	-	-	2	5	5	6	5	4	5	5
P4 = 09	6	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	2	5	-	-	-	2	4	3	2	6	5	4	4
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	-	6	1*	-	-	-	1	6	3	2	3	7	2	5
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	1	6	7*	8*	6*	3	4
CE = 12	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1	-	-	3	2	2*	7	6	1*	2	
LU = 13	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	6	-	-	-	1	1	6	6*	5	2*	1	
G = 14	2	2	1	2*	2*	3*	6	8	8	1	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	8	9	8	6	4	3
I = 15	-	-	1*	3*	4*	6	8	9	8	4	-	-	-	1*	1*	1*	2*	3*	8	9	7	5	2	1
UA3 = 16	-	-	2	8	8	9	9	9	9	6	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	5	8	7	5	3	1
UN = 17	6	7	8	7	8	8	8	8	9	9	8	7	4	1	1	-	-	1*	1	3	1*	-	-	6
UA9 = 18	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	8	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9
4X = 20	-	-	3	7	7	8	8	7	8	6	3	-	-	1*	2*	4*	2*	3*	6	7	5	3	2	1
HZ = 21	1	5	6	6	6	6	5	5	5	7	8	6	4	2	3	1*	-	2*	4	3	3	3	1	1
VU = 22	6	4	7	5	6	5	5	7	8	9	9	9	9	8	6	1	-	1*	2	3	1*	-	-	5
JT = 23	7	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	8	
VR2 = 24	7	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	1*	8	1*	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	9	9	9	5	3*	6	1*	9+	9+	9+	9
HS = 26	6	4	5	6	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	1	1*	9	7	-	-	8
DU = 27	7	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1*	1*	8	1*	9+	9	9
YB = 28	5	4	6	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	1*	9	9	8	8	7
VK6 = 29	1	-	3	2	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	5
VK3 = 30	1	2	4	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	8	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	6	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	2	3	5	5	5*	6*	8	5	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	8	9	8	6	5	3
SU = 34	1	1	3	6	6	8	8	7	7	4	2	-	-	1*	2*	4*	2*	4*	7	8	6	5	4	2
6W = 35	5	6	7	8	8	6	5	8	5*	4*	2*	2*	-	-	-	2*	4*	5	8	8	8	7	7	5
D2 = 36	3	5	4	7	6	7*	8*	8*	6*	2*	1*	-	-	1*	5*	5*	3*	5*	5*	9	9	8	7	5
5Z = 37	4	3	5	4	6*	5*	5	3	1	2	4	7	7	7	6	2	-	1*	4	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	2	-	3	3	3	7*	8*	6*	4*	1	2	3	5	8	9	9	8	1	1	9	9	8	7	5
FR = 39	4	3	3	5	5	3*	2*	1	2	4	7	8	9	9	9+	9+	9	2	1	9	9	9	8	5
FJL = 40	6	7	8	8	9	9	9	9	9	5	1*	-	-	-	-	1*	2*	4*	3	3	2	5	6	7
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6	5*	8	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	5	5	4	1	1*	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	8	8	8	8	8	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	2*	2	9+	9+	9	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	1	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	9	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	8	1	2*	3*	2*	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	6	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	2	2*	2*	2*	1*	1	9	8	8	7	7	8	8
TI = 07	8	9	9	9+	9+	9	9	9	8	5	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	8	7	6	6	7	6	8
VP2 = 08	7	8	7	3	3*	2*	2*	-	-	1*	2*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	7	7	6	6	6	6	7
P4 = 09	7	8	9	8	8	6	4	1	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	6	6	6	5	5	6	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	7	5	4	4	5	5	7
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	9	5	2*	2*	1*	1*	-	5	3	3	8*	7*	5	5
CE = 12	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	7	8	8	5	-	-	-	4	4	4	4*	4*	2	5
LU = 13	6	6	8	9	9	9	9	9+	9	8	8	9	8	4	-	-	-	4	5	2	7*	6*	4*	5
G = 14	-	-	1*	2*	1*	1*	4*	6	4*	2*	1*	-	-	1*	1*	2*	3*	2*	5*	8	6	3	2	1
I = 15	-	1*	2*	4*	2*	5*	8	9	4	1*	-	-	-	1*	1*	2*	4*	4*	7*	8	4	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	5	8	9	9	9	6	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	2*	6*	4	4	1	-	-
UN = 17	7	7	8	8	8	8	9	9	9	7	1	1	1*	1*	1*	-	-	2*	1*	-	-	-	-	4
UA9 = 18	7	7	8	8	9	9	9	9	9	7	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	6	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9
4X = 20	-	1*	2*	6	8	8	8	7	7	3	1*	1*	1*	2*	5*	3*	1*	3*	5*	4*	3*	1*	-	-
HZ = 21	-	3	6	7	7	7	7	6	8	7	2	1	2*	4*	3*	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	-	-
VU = 22	7	6	6	7	7	7	8	8	9	9	8	8	6	3	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	1
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	1	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	3	9+	9	8	1	-	1*	-	9	9	9+	9+	9+
HS = 26	7	6	6	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	2*	3*	4*	3*	1*	-	8
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	2*	2*	3*	2*	2	9	9
YB = 28	7	6	7	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	2*	3*	8	1*	8	8
VK6 = 29	6	5	5	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	8	2	8	8	7
VK3 = 30	5	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1	9	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	1	8	9+	9+	9	9	9
CN = 33	-	-	2	3*	5*	4*	6*	6	5*	3*	2*	1*	1*	-	1*	2*	5*	4*	7*	9	8	4	3*	1
SU = 34	-	1*	2*	3	7	8	8	7	5	1*	1*	1*	1*	2	5*	4*	1*	3*	6*	5	4*	2*	1	-
6W = 35	5	5	6	7	6	4*	4*	6*	6*	5*	4*	2*	2*	1*	2*	2*	5*	4*	8	8	8	8	7	6
D2 = 36	5	5	6	6	6	7	8*	8*	7*	6*	5*	4*	4*	5*	6*	5*	1*	4*	7*	8	9	9	7	6
5Z = 37	5	1*	1	6	5	6*	7*	5*	6	6	6	5	4	2	1	-	-	1*	2*	8	9	8	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	5	2	3*	8*	8*	6*	5	6	7	8	8	9	8	2	3*	2*	5	9	8	7	-
FR = 39	4	2	4	4	6*	5*	5*	4	5	7	8	9	9	9	9	9	5	2*	2*	6	9	9	8	5
FJL = 40	7	8	8	8	9	9	9	9	5	4*	1*	1*	1*	1*	1*	4*	2*	3*	4*	1*	-	1	3	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	9	9	9	9
VO2 = 02	5	1	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	-	6	9	8	8	8	7
W6 = 03	9	9	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	-	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1*	6	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	7	2	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	2*	1*	1	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	9	7	5	6	3	1	-	-	2*	2*	3*	2*	-	8	9	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	7	6	4	-	-	4*	2*	3*	1*	1*	-	6	8	8	7	7	8	8
VP2 = 08	8	8	2*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	4*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	5	8	7	7	7	7	8
P4 = 09	8	9	8	5	3*	2*	3*	-	-	-	4*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	5	7	6	6	6	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	5	1*	4*	3*	4*	2*	1*	-	5	7	6	6	6	7	8
PY1 = 11	4	7	8	9	9	9	9	9	7	5	7	5*	4*	2*	2*	-	-	3	5	5	8*	8*	6*	5
CE = 12	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	7	2	4	7	1	-	-	-	2	5	5	5	5	5	6
LU = 13	7	8	8	9	9	9	9	9	9	4	3	8	6	1	-	-	-	2	6	4	7*	7*	5*	6
G = 14	-	1*	1*	1*	-	-	2*	6*	4*	2*	1*	1*	1*	2*	2*	4*	2*	1*	4*	6	4	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	3*	2*	1*	3*	6	6	4*	2*	1*	1*	1*	1*	4*	4*	2*	1*	6*	6	5*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	2	7	9	9	7	3*	2*	1*	1*	2*	2*	4*	3*	-	1*	6*	4*	2*	1*	-	-
UN = 17	6	8	8	8	9	9	9	9	7	1	2*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1
UA9 = 18	8	8	8	8	9	8	9	9	8	1	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	6	3*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	1*	2*	3*	3	7	7	8	6	5	2*	1*	1*	2*	4*	5*	2*	-	1*	6*	5*	4*	4*	1*	1*
HZ = 21	1*	1	7	7	7	8	7	8	7	3	2*	2*	4*	5*	2*	-	-	1*	6*	4*	3*	2*	2*	1*
VU = 22	7	7	8	8	8	8	8	8	9	8	3*	5	3*	1*	-	-	-	1*	4*	4*	3*	2*	1*	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	8	9	
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-	3*	4*	2*	-	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4*	9+	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	1*	4*	5*	3*	2*	-	4
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	2*	3*	4*	2*	-	9	9
YB = 28	8	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	1	2*	4*	3*	4	-	4	8
VK6 = 29	6	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	2	2	-	4	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	8	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	6	8	9+	9	8	7	5	5	7	9	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	9+	9+	9+	6	5
CN = 33	1*	1*	2*	5*	5*	2*	5*	7*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	5*	4*	2*	4*	8	6	6*	4*	2*
SU = 34	1*	2*	2*	2*	7	7	8	6	4*	2*	1*	1*	2*	4*	5*	2*	-	1*	7*	6*	4*	4*	2*	1*
6W = 35	4	3	4	5	5*	3*	2*	6*	6*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	4*	5*	2*	5	9	8	8	7	5
D2 = 36	6	7	7	3	2	8	8	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	6*	2*	-	2*	7*	6*	9	9	8	7
5Z = 37	4	-	-	7	7	7*	7*	6	7	6	3*	4*	3*	1*	-	-	-	1*	4*	3*	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	4	5	4	7*	8*	5	6	7	8	8	9	8	5	-	2*	4*	3*	9	7	4	-
FR = 39	-	5	6	5	5	6*	5	5	7	8	8	9	9	9	9	8	-	1*	4*	4*	9	8	6	-
FJL = 40	5	7	8	8	8	8	8	5	5*	4*	2*	2*	1*	2*	3*	4*	1*	1*	3*	-	-	-	-	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	4	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	2	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9	6	6	6	5	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	3	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	5	5	4	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	4	4	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	4	5	5	4	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	4	2	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	4	4	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	7	7	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	3	5	7	8	7	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	4	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	2	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	1	2	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	2	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	4	5	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	7	6	4	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	7	6	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	6	6	8	8	7	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	8	8	7	7	6	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	7	7	8	8	7	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	7	5	5	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	8	7	7	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	5	6	6	6	6	6	5	1	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	3	5	7	7	8	7	8	8	8	6	5	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	4	8	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	3	7	8	8	8	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	5	-	7	-	1	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	6	7	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	9	9	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	3	4	4	6	4	3	1	1	1	2	3	4	5	5	4	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	1	4	1	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	2	4	5	6	7	7	8	8	8	5	4	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	4	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	7	5	3	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	2	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	8	5	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	1	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	3	5	6	6	3	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	7	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	4	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	4	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	7	4	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	4	1	-	-	-
FR = 39	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	8	7	5	-	9	8	6
FJL = 40	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	6	4	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	4	7	9	9	8	6	6	9	9	9	8	5	2	1
VO2 = 02	-	1	3	6	7	7	8	8	8	8	8	7	7	7	6	5	3	2	2	1	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	7	9	9	9	7	3	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	9	7	7	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	5	7	7	8	8	8	8	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	6	-	6	2	4	6	7	6	5	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	2	9	6	9	9	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	2	4	5	7	7	7	7	5	5	5	5	5	6	6	7	6	6	6	4	2	-	-
I = 15	-	-	-	2	4	5	4	5	2	1	1	1	1	3	4	6	7	6	6	6	4	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	2	4	6	4	4	3	5	5	5	7	7	8	8	8	8	7	7	6	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	7	8	8	7	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	2	-
UA0 = 19	-	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	3	7	9	9	8	4	1
4X = 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	7	7	6	5	2	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	8	6	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	9	8	8	7	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-
JA1 = 25	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	9	9+	9	8	5	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	6	3	-	-	-
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	6	3	1
KH8 = 32	-	-	-	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	3	1	-	-
CN = 33	-	-	-	3	5	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	1	4	5	5	4	2	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	7	7	5	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	5	6	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	6	4	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	5	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	8	8	7	5	8	6	-
FJL = 40	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	9	8	8	9	9	9	8	8	7	5	3	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	8	9	9+	9+	9+	9	9	-	9+	9+	9+	9	8	8
VO2 = 02	4	6	8	8	8	9	9	9	9	7	2	3	6	8	3	-	3	7	8	8	5	5	4	3
W6 = 03	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	1	6	8	-	-	-	7	9+	9+	9	7	4	4	5
W9 = 04	4	7	9	9	9	9	9	8	9	9	8	9	4	1	7	4	8	8	6	4	2	1	1	2
W3 = 05	4	6	8	9	9	8	8	9	9	9	8	-	8	4	-	5	7	5	4	3	2	2	2	2
XE1 = 06	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	3	8	7	3	1	-	1	-	1	1
TI = 07	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	3	9	8	3	-	4	2	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	1	2	1	-	1	1*	1	1	-
P4 = 09	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	1	5	8	8	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	-	-
CE = 12	-	1	4	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-
G = 14	3	5	7	8	8	8	7	8	9	8	2	2	6	8	8	6	1	4	9	8	8	6	5	3
I = 15	1	2	3	4	5	7	8	8	8	7	3	1	4	7	8	7	2	2	9	8	7	5	4	2
UA3 = 16	2	3	5	7	8	9	8	8	8	9	6	2	5	8	9	8	1	-	9	9	9	8	6	4
UN = 17	2	2	2	3	5	4	5	6	8	9	9	9	8	9	9	8	3	-	6	8	4	2	1	2
UA9 = 18	3	3	5	6	6	7	8	9	9	9	9	9	8	6	7	8	5	-	8	6	5	7	6	4
UA0 = 19	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	-	1	-	-	-	-	8	9+	9+	9	8
4X = 20	2	2	3	4	6	5	5	4	2	2	3	4	5	8	8	9	5	1*	9	9	8	8	5	3
HZ = 21	1	1	2	2	9	1	1	1	1	2	4	6	8	8	9	9	7	2	9	8	8	8	6	3
VU = 22	2	1	-	1	2	1	1	2	5	8	9	9	9	9	9	9	7	2	8	9	8	1	-	3
JT = 23	2	2	3	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9	1	-	2	3	1	-	1	-	1	9	8	5
VR2 = 24	1	1	-	1	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	9	9+	9+	9	8	5
JA1 = 25	6	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8
HS = 26	-	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	8	9+	9	9	8	3
DU = 27	1	-	1	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	4
YB = 28	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-
VK3 = 30	-	-	-	-	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	1	-
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1*	-	9+	9+	9+	9+	9+	9	8
KH8 = 32	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2
CN = 33	1	3	5	7	7	6	6	8	9	6	-	-	4	5	5	5	2	7	8	8	8	6	4	2
SU = 34	2	2	2	4	6	6	6	4	2	1	1	1	5	7	8	8	5	2*	9	9	8	8	5	3
6W = 35	1	1	5	8	8	8	8	9	9	6	1	-	-	-	-	-	1	5	5	6	7	4	1	1
D2 = 36	-	-	1	4*	6*	7*	7	3*	-	-	-	-	-	-	2	7	4	5*	8	9	8	7	2	-
5Z = 37	-	-	-	4*	2*	3*	-	-	-	-	-	1	3	8	8	9	8	4	8	9	8	7	4	1
ZS6 = 38	-	-	2*	6*	6*	5*	4*	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	8	7	3	-
FR = 39	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-
FJL = 40	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	6	4	7	9	9	8	2	1	9	9	8	8	6	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1*	1*	-	-	-	5	7	3	-	1*	7	8	9+	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	7	8	8	8	6	6	7	8	5	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5	8	9	8	8	7	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	8	8	8
W9 = 04	8	9	9	9	9+	7	1*	1*	1	2	3	4	-	-	-	-	5	9	9	8	7	6	6	6
W3 = 05	8	8	9	9	5	1	1*	2	3	-	1	-	-	2	-	-	-	8	8	8	7	6	6	6
XE1 = 06	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	2	5	-	-	5	8	7	5	4	3	4	5
TI = 07	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	-	4	3	-	-	1	6	2	2	2	1	2	4
VP2 = 08	6	8	9	9	9	9	8	9	8	2	5	5	6	4	-	-	1	5	4	4	8	3	4	4
P4 = 09	5	7	9	9	9	9	8	8	5	-	6	6	1	-	-	-	1	3	2	1	1	1	2	3
HC = 10	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	7	2	-	-	-	1	4	1	1	1	2	1	2
PY1 = 11	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	1*	6*	8	5*	2*	1
CE = 12	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	1	-	1*	1*	1*	1*	1
LU = 13	1	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	1	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	-
G = 14	4	6	6	6	6	4	4	6	8	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	8	8	6	5	4	4
I = 15	1	1	1	2*	3*	5*	8	9	8	1	-	-	-	-	1	-	1*	2*	6	7	4	2	1	1
UA3 = 16	1	1	4	8	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	1	1*	1*	1*	1	8	8	6	3	1
UN = 17	5	6	7	8	7	8	8	9	9	9	8	6	4	3	2	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1	7	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9
4X = 20	1	1	2	6	7	8	8	7	6	3	1	-	-	-	3	2*	2*	2*	1	7	6	6	5	4
HZ = 21	2	5	5	6	6	5	5	5	5	6	7	5	4	5	7	3	1*	2*	1	4	5	7	6	3
VU = 22	6	4	4	8	4	4	5	6	8	9	9	9	8	8	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-
JT = 23	7	6	7	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	8
VR2 = 24	6	5	5	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	9	-	9+	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9	4	1*	4	1*	9+	9+	9+	9
HS = 26	4	2	3	5	3	3	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	-	9+	9	-	9	7
DU = 27	5	3	5	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	9	9+	9+	9	8
YB = 28	4	2	2	3	3	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	4	9+	9	9	8
VK6 = 29	-	-	1	2	1	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	7	2
VK3 = 30	1	-	1	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	6	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	1*	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	1	1	4	6	5	3*	4*	8	6	1*	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	8	9	8	5	3	1
SU = 34	2	1	1	5	7	8	8	7	7	3	-	-	-	1*	3	2*	2*	3*	2*	8	7	6	6	5
6W = 35	5	5	6	8	8	8	5	9	6	2*	1*	1*	-	-	-	1*	4*	5*	8	8	8	7	6	5
D2 = 36	2	2	4	5	7*	8*	8*	7*	5	-	-	-	-	1	1	2*	4*	4*	9	9	8	7	3	
5Z = 37	2	3	5	5*	6*	6	4*	1	-	1	2	6	7	6	7	5	-	2*	1	9	9	8	7	4
ZS6 = 38	2	2	5*	5*	7*	8*	6*	3*	1*	-	-	1	2	5	9	9	9	3	5	9+	9	9	7	4
FR = 39	2	1	2*	4*	4*	3*	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9+	9	6	6	9+	9	9	7	4
FJL = 40	7	7	8	9	9	9	9	9	9	2	-	-	-	1	1	-	1*	2*	5	8	7	7	7	8
Zone	UTC -->																							
	* = Longpath																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	7	6	5	3	2	1	1	5	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	8	9	9	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	4	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	9	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	9	9	6	1	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	1*	5	9	8	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4	1	-	1*	1*	1*	-	8	8	7	6	8	6	7
TI = 07	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	7	5	4	4	7	4	7
VP2 = 08	8	8	9	8	5	2	1	1	-	1*	1*	1*	2	-	-	-	-	6	6	7	5	5	6	6
P4 = 09	7	8	9	9	9	5	4	3	2	-	-	-	2	-	-	-	-	6	4	3	4	4	6	6
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	1	2	-	1*	-	-	6	3	2	2	6	2	6
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	1	7	6*	7*	7*	4	5
CE = 12	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-	4	2	2*	7	6	2*	3
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	1	1	7	6*	5	3*	3
G = 14	2	4	4	3	2	-	4*	2	7	1*	-	-	-	-	1*	1*	2*	3*	4*	6	2*	1	1	1
I = 15	-	-	1*	2*	2*	5*	7	8	5	-	-	-	-	-	1*	1*	3*	4*	4*	4	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	6	8	8	9	9	7	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	5	4	2	-	-
UN = 17	5	7	8	8	8	8	9	9	9	8	1	1	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+
4X = 20	-	-	2*	4*	8	8	8	8	6	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	3*	2*	2	1	1	1	1
HZ = 21	-	2	6	7	7	7	7	6	7	7	2	1	1*	1*	2*	-	-	2*	1*	1*	1*	1	1	-
VU = 22	7	7	6	6	6	7	7	8	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	8
VR2 = 24	8	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	-	-	-	1*	1	1*	2	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	9+	9	8	2	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
HS = 26	6	5	8	8	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	1*	1*	6	6	-	5	8
DU = 27	8	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	1*	1*	5	1*	9+	9+	9
YB = 28	6	5	5	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1*	1*	9	9	9	9	8
VK6 = 29	4	4	4	1	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9+	9	9	8	5	5
VK3 = 30	2	2	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	9+	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	5	9+	9+	9+	9	8	8
CN = 33	-	-	1	2	4*	2*	5*	5	3*	2*	1*	-	-	-	1*	1*	4*	5*	7*	8	6	2	2*	-
SU = 34	1	-	2*	4*	7	8	8	8	6	-	-	-	-	1*	2*	3*	1*	3*	3*	6	3	2	3	2
6W = 35	5	4	5	7	7	5	4*	7	4*	4*	2*	2*	-	-	-	1*	4*	5*	8	8	8	8	7	6
D2 = 36	5	6	5	6	8	8*	8*	7	6*	4*	-	-	-	-	4*	4*	1*	4*	5*	9	9	9	8	6
5Z = 37	5	3	5	6	6*	6*	5*	4	1	3	4	5	3	2	2	-	-	2*	1*	8	9	9	8	6
ZS6 = 38	4	3	4	4	4	7*	7*	6*	4*	-	1	2	7	8	9	8	4	1*	1*	9	9	9	8	6
FR = 39	5	4	4	5	6	5*	2*	-	2	4	6	8	9	9	9	9	7	1*	1*	9	9	9	8	5
FJL = 40	8	8	8	9	9	9	9	9	5	1*	-	-	-	-	1*	1*	2*	3*	1*	3	1	4	5	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	8	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	7	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	6	9	9	8	8	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	9+	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	6	8	9	9	8	8	8
W3 = 05	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1	9	9	9	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	9	9	4	5	3	1	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	8	9	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	4	4	1	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	-	5	7	6	5	6	7	8
VP2 = 08	8	8	6	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	4	8	7	7	7	7	7
P4 = 09	8	9	9	7	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	1*	-	5	7	5	5	6	6	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	6	5	5	5	5	5	7
PY1 = 11	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4	4*	3*	2*	1*	-	-	4	5	3	8*	7*	6*	6
CE = 12	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	4	4	4	5*	4*	4*	5
LU = 13	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	4	5	4	7*	6*	5*	5
G = 14	-	1	1	-	-	-	2*	5*	4	2*	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	1*	4*	4*	4*	3*	1*	1*	-
I = 15	-	-	2*	2*	1*	2*	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	5*	4*	3*	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	7	9	9	8	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	2*	4*	2*	1	-	-	-	-
UN = 17	1	7	8	9	9	9	9	9	8	1	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	2*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	9	9	8	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	7	7
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	2*	1*	7	8	8	8	2*	1*	-	-	1*	1*	2*	4*	1*	-	2*	5*	3*	2*	1*	-	-	-
HZ = 21	1*	1*	5	7	8	8	8	7	7	2	1*	1*	2*	4*	2*	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	-	1*	1*
VU = 22	5	7	7	8	8	7	8	9	9	9	6	5	2*	1*	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	9+	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	9+	8	5	1	-	-	-	-	-	-	3	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	7	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	1*	2*	4*	3*	1*	-	9
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	2*	2*	2*	2*	9	9+	9
YB = 28	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	1*	3*	4*	9	4	8	8	8
VK6 = 29	6	5	5	5	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	4	9	3	7	8	7	7
VK3 = 30	6	6	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	9	9	8	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	-	-	6	9+	9+	9	9	9	9
CN = 33	-	-	1*	4*	4*	1*	4*	6*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	1*	4*	4*	2*	7*	8	5*	4*	3*	1*	1*
SU = 34	-	1*	3*	3*	6	8	8	7	2*	1*	1*	1*	1*	2*	4*	2*	-	3*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-
6W = 35	3	1	2*	4	5	4*	4*	5*	5*	5*	4*	2*	2*	1*	2*	3*	5*	3*	5	9	9	8	7	6	6	6
D2 = 36	5	5	5	7	8	8	9	8*	6*	5*	4*	4*	4*	5*	5*	2*	-	4*	6*	5*	9	9	8	7	7	7
5Z = 37	5	3*	4*	7	7	7*	5	5	6	6	3	2	2*	1*	-	-	-	-	2*	2*	2*	9	9	8	7	7
ZS6 = 38	1*	-	-	4	4	4*	8*	8*	5*	4	5	7	8	8	4	-	-	2*	2*	2	9	9	7	3	3	3
FR = 39	5	2	5	4	5*	5*	4*	4	5	7	8	9	9	9	9	7	-	1*	1*	4	9	9	8	7	7	7
FJL = 40	7	8	9	9	9	9	8	6	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	1*	1*	-	-	-	1	4	4	4
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	9	9+	9+	9+
VO2 = 02	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	1	8	9	8	8	7
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	8	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1*	1	8	9	9	9	9	8
W3 = 05	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	1*	-	6	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	-	3	9	9	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	4	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	-	9	8	7	7	8	9
VP2 = 08	8	7	2*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	-	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	6	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	7	6	7	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	1	2*	4*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	7	6	6	6	7	8
PY1 = 11	8	7	8	9	9	9	9	9	8	7	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	5	5	8*	8*	6	6	6
CE = 12	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	7	3	-	-	-	-	-	2	6	5	5	5	5	6	6
LU = 13	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	2	-	-	-	-	-	2	5	5	6*	7*	6*	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	-	2*	6*	3*	3*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	2*	1*	-	1*	6*	5*	4*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	-	1*	4*	6*	4*	3*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	5	8	8	4*	3*	2*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	-	1*	3*	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	-	6	8	9	9	9	9	8	4	1*	2*	1*	2*	2*	2*	2*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	8	9	9	8	9	1	1*	1*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+
4X = 20	1*	2*	1*	-	4	8	8	5*	4*	1*	1*	1*	2*	4*	4*	4*	-	-	1*	6*	4*	3*	2*	2*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	1	8	8	8	8	8	7	5	2*	1*	2*	4*	4*	1*	-	-	1*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*
VU = 22	1	8	8	8	8	8	8	8	9	5	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9	9+	9+	4	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	3*	4*	2*	-	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	9	9	9
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	-	-	4*	4*	2*	-	9+	9	9	9
YB = 28	8	8	7	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	5*	5*	6	1*	5	8	8
VK6 = 29	6	5	8	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	4	-	6	7	7
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	9	9	9	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	6	7	9+	9	8	7	5	4	5	5	7	8	8	5	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	6	5	5
CN = 33	1*	1*	4*	5*	2*	-	2*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	3*	4*	4*	2*	1*	1*	8*	6*	5*	4*	2*
SU = 34	1*	2*	3*	2*	4*	8	8	6*	4*	2*	1*	1*	2*	4*	4*	4*	1*	-	1*	6*	4*	4*	2*	2*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	5*	5*	4*	2*	5*	6*	5*	5*	3*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	1*	-	9	9	8	7	4	4
D2 = 36	6	7	7	8	6	8	8	7*	7*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	5*	1*	-	2*	7*	6*	9	9	8	7	7
5Z = 37	2	2*	-	7	8	7	6	7	7	4	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	9	9	8	7	7
ZS6 = 38	-	-	-	3	5	4	7*	8*	5	5	7	7	8	8	5	-	-	-	-	4*	4*	9	8	5	1*	1*
FR = 39	1	5	6	6	5	6*	5*	5	7	7	8	9	9	9	8	1	-	-	3*	3*	9	8	8	8	5	5
FJL = 40	5	6	8	8	8	8	6	1*	4*	4*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	5	5	6	6	6	6	6	6	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	4	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	5	5	4	4	3	3	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	3	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	5	5	5	4	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	4	4	5	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	9	9	9	6	6	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	5	3	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	4	4	5	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3	3	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	5	5	5	5	4	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	4	4	3	3	4	4	4	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	2	4	5	5	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	7	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	6	7	7	7	7	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	3	7	8	8	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	5	6	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	4	4	1	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	6	5	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	6	5	3	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	8	8	7	7	6	6	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	6	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	4	1	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	7	6	5	2	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	8	8	8	8	8	7	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	7	7	8	8	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	6	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	7	8	7	8	6	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	7	7	7	8	8	2	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	7	7	5	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	6	6	6	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	8	8	8	8	8	7	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	2	5	1	6	6	7	7	6	6	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-
VO2 = 02	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	8	8	6	5	4	2	2	2	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	7	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	8	2	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	3	6	7	8	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	7	-	-	2	9	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	4	4	5	6	7	5	4	4	4	5	5	6	7	7	6	5	2	1	-	-
I = 15	-	-	-	-	2	4	3	4	1	1	-	-	1	1	2	5	7	8	6	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	3	4	4	2	4	5	5	6	7	8	8	8	8	8	6	5	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	8	8	8	8	8	7	8	7	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	5	1	-
UA0 = 19	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	8	7	5	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	8	6	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	7	8	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	2	5	7	7	6	5	2	1	-	-	-	-	1	2	5	5	4	2	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	7	5	3	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	6	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	7	6	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	9	9	1	5	3	9	9	4	9	9	9	7	4	3
VO2 = 02	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	6	4	4	5	4	5	2	1	-	-
W6 = 03	1	4	7	9	9	9	9+	9+	9	9	6	9	9	9	-	2	9	9	8	5	1	-	-	-
W9 = 04	-	2	5	8	8	9	8	9	9	8	9	9	9	8	8	7	7	4	2	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	2	5	7	8	8	9	9	8	8	8	8	7	8	6	4	3	2	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	4	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	4	7	6	7	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	6	7	2	6	7	8	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	1	3	5	6	7	7	8	7	7	6	5	6	6	6	6	7	7	7	6	5	4	1	1
I = 15	-	-	1	4	5	6	6	6	5	3	3	2	4	4	5	7	7	7	8	5	5	3	1	-
UA3 = 16	1	-	2	4	5	6	5	7	5	6	7	7	7	8	8	8	8	6	7	8	7	5	3	1
UN = 17	-	-	-	-	-	1	1	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	7	5	1	1
UA9 = 18	-	-	1	1	1	3	5	6	7	8	8	8	9	8	9	9	9	7	8	8	8	7	4	1
UA0 = 19	1	1	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	3	-	9	9	8	6	2
4X = 20	-	-	-	1	2	3	1	1	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	8	7	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	6	7	8	7	8	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	1	1
JT = 23	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	6	7	8	5	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-
JA1 = 25	-	-	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	7	9	9	9	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-
KH6 = 31	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	3
KH8 = 32	-	-	-	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-
CN = 33	-	-	2	5	7	7	7	7	7	5	3	-	-	1	4	5	7	7	6	5	2	-	-	-
SU = 34	-	-	-	2	2	6	1	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	7	8	7	6	4	1	-
6W = 35	-	-	1	4	5	7	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	1	2	6	2	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	5	2	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	5	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	6	5	2	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	6	3	-	-
FJL = 40	1	1	4	6	8	8	8	8	8	8	9	8	8	9	9	9	8	7	9	8	8	5	3	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	7	1	1	5	8	8	3	2	8	5	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	8	8	9	9	9	9	9	9	1	-	-	-	1	-	-	-	5	8	8	8	7	6	5
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	8	6	5	6
W9 = 04	6	8	9	9	9	9+	8	6	6	8	6	6	2	-	5	3	5	8	8	6	5	2	2	4
W3 = 05	6	8	9	9	9	8	8	9	9	4	2	2	-	5	3	-	1	7	7	6	5	3	4	4
XE1 = 06	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8	2	6	8	5	1	1	1	1	2
TI = 07	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	6	9	4	1	3	4	-	-	-	-	1	1
VP2 = 08	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6	2	-	1	2	2	1	1	1	1	2
P4 = 09	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	2	-	1	1	-	-	-	-	1	1
HC = 10	2	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	1	1	1	-	-	-	-	1	1
PY1 = 11	1	3	6	8	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	4*	1*	-
CE = 12	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
G = 14	5	6	8	8	8	8	6	7	9	7	-	-	-	1	3	1	-	1*	6	9	8	7	6	5
I = 15	3	4	5	6	6	7	8	8	9	8	1	-	-	1	5	4	-	1*	3	8	6	5	4	3
UA3 = 16	5	4	6	8	8	9	9	9	9	9	5	-	-	1	6	5	-	-	-	9	9	9	7	5
UN = 17	4	4	5	5	6	6	7	8	9	9	9	9	8	8	8	2	1	1	2	6	2	-	-	-
UA9 = 18	5	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9+	8	6	2	3	6	2	-	-	2	-	1	6	6
UA0 = 19	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	8
4X = 20	2	1	1	7	7	8	7	6	5	4	5	2	1	4	8	8	2	1*	1*	8	6	7	6	4
HZ = 21	-	1	5	5	7	3	2	2	2	3	5	7	8	8	9	9	8	4	5	6	7	8	6	3
VU = 22	4	2	1	2	3	2	3	3	6	9	9	9	9	9	9	9	8	4	5	7	6	-	-	-
JT = 23	5	4	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	7
VR2 = 24	3	2	2	3	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	7	9	7	9	9	6
JAL = 25	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	9+	9	9	2	9+	9+	9+	8
HS = 26	2	1	1	1	-	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	8	5
DU = 27	2	1	1	2	4	6	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	5
YB = 28	1	-	-	-	1	1	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	6	2
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-
VK3 = 30	-	-	-	-	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	9	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	2	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	2
CN = 33	3	4	6	8	8	6	3*	7	9	2	-	-	-	1	2	-	1*	2*	8	9	8	7	5	4
SU = 34	3	2	2	4	6	8	6	6	5	3	2	1	-	3	8	8	2	2*	1*	8	7	7	5	4
6W = 35	2	5	7	8	8	8	7	8	9	1	-	-	-	-	-	-	1*	4*	8	8	7	6	4	1
D2 = 36	1	1	2	5	6*	7*	6	4*	-	-	-	-	-	-	-	6	2	5*	4*	9	9	8	5	1
5Z = 37	1	1	1	5*	8	4*	1*	-	-	-	-	1	3	8	8	9	8	5	6	9	8	8	5	2
ZS6 = 38	-	-	2*	5*	6*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	8	4	1
FR = 39	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	1	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1
FJL = 40	6	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	3	-	-	2	6	4	-	1*	2	8	8	7	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	9	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	8	8	7	6	6	8	9	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	8	9	9	9	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	9	9+	9+	9+	6	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	8	8	7	8
W3 = 05	8	9	9	9	7	2	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	9	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	5	1	2	1	-	-	-	1	8	8	6	5	5	7	6
TI = 07	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	-	-	4	1	-	-	-	6	4	2	2	4	4	5
VP2 = 08	7	8	9	9	9	8	7	6	5	1	1*	-	1	-	-	-	-	-	-	5	5	6	7	8	5	6
P4 = 09	6	8	9	9	9	9	6	5	5	3	2	1	2	1	-	-	-	-	-	5	3	2	4	8	4	5
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	7	7	4	-	-	-	-	5	2	1	1	3	2	4
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	1*	6*	8	6*	4*	2
CE = 12	2	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1
LU = 13	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	1*
G = 14	5	6	7	7	6	4	2	3	8	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-	1*	1*	2*	8	6	5	5
I = 15	1	2	2	2	1	3*	7	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	5	1	2	1
UA3 = 16	1	-	1	6	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	1*	7	8	8	6	3
UN = 17	-	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9+	6	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	8
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+
4X = 20	-	-	2*	3*	8	9	8	8	8	4	1	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	1	1	1
HZ = 21	-	-	7	8	7	7	7	6	6	7	6	7	5	1	1	4	5	1	2*	1*	1*	-	-	1	1	-
VU = 22	6	6	6	7	6	6	6	7	9	9	9	9	9	9	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	9	9
VR2 = 24	8	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	5	-	2	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	9+	9+	9+	8	2	3	9	9+	9+	9+	9+	9+
HS = 26	6	4	5	4	4	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	6	7	8	9	-	7	8
DU = 27	7	6	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	1	8	1*	9+	9+	9	9
YB = 28	4	4	4	3	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	9+	9	9	9	7
VK6 = 29	1	-	1	-	1	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	7	4
VK3 = 30	1	-	2	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	6	3
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	1	1	4	6	6	2*	3*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	6*	9	8	6	4	2
SU = 34	2	-	1*	4*	8	8	8	8	8	3	-	-	-	-	2*	1*	-	-	2*	2*	2*	1*	3	1	1	2
6W = 35	7	7	8	8	8	6	4*	4	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	5*	8	9	9	8	8	7
D2 = 36	5	4	6	7	7	8*	8*	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	5	9	9	8	6
5Z = 37	4	5	7	6	6*	5	4*	2	1	1	2	6	6	7	7	3	2*	1*	7	9	9	9	9	8	6	6
ZS6 = 38	3	3*	5*	8	7*	8	5*	2*	1*	-	-	-	2	5	8	9	9	7	6	9	9	9	9	8	5	5
FR = 39	4	2	2	8	4*	2*	-	-	-	2	4	7	8	9	9	9+	9	8	7	9	9	9	9	8	5	5
FJL = 40	8	8	9	9	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	2	2	1	2	6

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	5	-	4	1	1	2	1	-	-	1*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	2	9	9	9	9	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9	9	8	8	9
W3 = 05	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	1*	9	9	9	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9+	9+	9+	9	8	7	4	2	1	-	-	-	1*	1*	-	8	9	8	7	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	3	7	5	6	6	6	7
VP2 = 08	8	9	9	8	2	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	3	8	6	6	7	7	8
P4 = 09	8	8	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	5	6	7
HC = 10	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	1	1	-	-	-	5	4	2	4	6	5	6
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1*	-	-	-	2	7	5	8*	7*	5	6
CE = 12	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-	-	3	2	1	8	6	3*	4
LU = 13	6	7	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	1	2	7	6	5	4*	4
G = 14	2	4	5	4	2	-	-	4*	5	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	4*	5	2	2	1	1
I = 15	-	-	1*	2*	-	1*	5*	9	1	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	3*	2*	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	7	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	1*	4	4	2	-
UN = 17	-	8	9	9	9	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	6	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	2*	2*	5	9	9	8	5	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	1*	2	8	8	8	8	7	7	7	1	-	1*	1*	2*	1	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-
VU = 22	1	8	7	8	8	7	8	9	9	9	9	8	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	1*	1*	1*	-	9+	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	3	9+	9	8	8	2	-	-	1	2	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	7	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	2	1	2*	6	1*	-	9
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	1*	1*	2	1*	9+	9+	9
YB = 28	7	6	6	7	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2*	5	9	8	9	8
VK6 = 29	5	3	2	2	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9	9	8	6
VK3 = 30	4	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	9	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	1	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	3	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	-	-	1	2	3*	1*	3*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	6*	8	7	3	2*	-
SU = 34	-	1*	2*	4*	5	8	9	8	5	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-
6W = 35	6	6	6	7	6	4*	3*	3*	3*	3*	2*	1*	1*	-	1*	1*	4*	5*	5*	9	9	8	8	7
D2 = 36	6	7	7	8	8	8	8	8	6*	4*	2*	-	-	2*	2*	3*	1*	3*	5*	4*	9	9	8	7
5Z = 37	7	6	5	7	6*	6*	5*	5	5	6	6	4	2	2*	1	1	-	2*	1*	1*	9	9	8	7
ZS6 = 38	3*	2	3	5	5	6*	6	7*	4*	1*	1	5	6	8	9	9	8	2	2*	6	9	9	7	4
FR = 39	4	5	4	6	7	4*	2*	1	2	6	7	8	9	9	9	9	8	4	1	7	9	9	8	7
FJL = 40	6	8	8	9	9	9	9	9	2*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	1	-

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	5*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	9	9	9	9	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	-	5	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1	9	9	9	9	9	9
W3 = 05	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	-	2	9	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	-	1	9	9	8	9	9
TI = 07	9	9	9	9	9	8	1	2	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	8	7	6	8	9	9
VP2 = 08	8	8	6	2*	2*	2*	1*	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	1*	-	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	9	8	5	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	7	6	7	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	7	5	5	6	6	8
PY1 = 11	7	8	8	8	8	8	8	9	8	8	4	4*	2*	2*	1*	-	-	-	4	4	8*	8*	6*	6
CE = 12	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	8	8	6	1	-	-	2	6	5	4*	5*	4	5
LU = 13	6	8	9	9	9	9	9	8	7	6	5	7	8	5	-	-	-	2	5	3	5*	7*	5*	5
G = 14	-	1	1	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	3*	4*	2*	2*	1*	-
I = 15	-	-	2*	1*	-	-	5*	7	2*	2*	1*	-	-	1*	2*	3*	1*	1*	3*	3*	2*	2*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	2	5	9	5	2*	1*	1*	-	1*	1*	1*	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	-	3	9	9	9	9	9	9	5	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	9	9	9	9	9	9	9	5	1*	1*	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+
4X = 20	1*	1*	2*	-	1*	8	9	6	2*	1*	-	-	1*	1*	3*	2*	-	1*	4*	2*	2*	1*	-	-
HZ = 21	1*	1*	-	7	8	8	8	7	3	1	1*	1*	1*	3*	3*	-	-	1*	4*	2*	2*	1*	-	1*
VU = 22	-	8	8	9	9	9	9	9	9	8	2	2	2*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9+	9+	7	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	2*	2*	2*	1*	9	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	1*	9	8	5	1	1	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	3*	3*	3*	2*	1*	9
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	2*	3*	2*	1*	9+	9
YB = 28	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	-	4*	5*	7	2*	5	8
VK6 = 29	5	7	7	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	5	3	7	7	8	8	7
VK3 = 30	7	7	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	9	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	7	6	6	6	2	-	-	-	9+	9+	9	9	7
CN = 33	-	-	1*	4*	2*	-	-	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	1*	3*	3*	2*	3*	7*	5*	3*	2*	1*
SU = 34	1*	1*	2*	1*	3*	8	9	5	2*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	2*	-	2*	5*	3*	2*	1*	1*	1*
6W = 35	4	2	2	4*	5*	4*	1*	3*	5*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	2*	4*	2*	-	9	9	8	8	5
D2 = 36	6	7	8	8	8	8	9	7	6*	5*	4*	3*	3*	4*	3*	2*	-	2*	6*	5*	9	9	8	8
5Z = 37	6	1*	-	7	8	7	6	6	6	5	2*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	9	9	8	8
ZS6 = 38	1*	-	-	3	5	2	6*	7*	5	5	5	7	8	8	8	7	2	-	1*	2*	9	8	4	1*
FR = 39	4	5	6	5	4	5*	4*	4	5	7	8	8	9	9	9	8	5	-	2*	2*	9	8	8	6
FJL = 40	1	5	8	9	9	7	2	2	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4	9+	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	3*	2*	4*	1*	-	-	6	9	9	8	2
W6 = 03	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	9+	9+	9+	9+	9
W9 = 04	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	4	9	9	9	9	9
W3 = 05	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	9	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	9	9	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	9	9	8	9	9	9
TI = 07	9	9	9	8	7	2*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	8	8	8	9	9	8
VP2 = 08	8	5	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	6	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	7	2	3*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	7	8	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	2	-	-	-	3*	4*	3*	1*	-	-	-	6	7	7	8	8	8
PY1 = 11	6	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	7	5	6*	7*	6	6
CE = 12	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	7	3	-	-	-	-	1	6	5	5	6*	5	6
LU = 13	6	8	8	9	9	9	9	8	6	3	3*	1	3	6	2	-	-	-	-	1	6	2	2	7*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-
I = 15	1*	2*	3*	-	-	-	5*	5	4*	2*	1*	-	-	1*	3*	3*	2*	-	-	-	2*	6*	4*	3*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	7	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	9	9	9	9	8	4	1*	1*	2*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	8	9	9	9	9	9	5	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	2*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	-
4X = 20	1*	2*	-	-	-	7	7	5*	2*	1*	1*	1*	2*	4*	4*	1*	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	2*	1*
HZ = 21	1*	-	-	-	8	8	8	3	2*	1*	1*	2*	4*	4*	2*	-	-	-	1*	5*	3*	2*	2*	1*	1*	1*
VU = 22	-	8	8	9	9	9	9	8	8	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	2*	1*	1*
JT = 23	9	9	9	9+	9+	9+	9+	6	2*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	-	1	9
JA1 = 25	9+	9+	8	8	8	8	4	4*	4*	3*	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+
HS = 26	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	2*	1*	7	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	4*	3*	2*	-	9+	9+	-
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	5*	5*	3	1*	-	6	-
VK6 = 29	6	7	5	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	2	6	7	-
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	7	9	9	8	8	-
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	-
KH8 = 32	-	1	5	7	8	7	6	4	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	3	-	-
CN = 33	1*	1*	4*	4*	-	-	5*	6*	3*	2*	2*	1*	2*	2*	2*	4*	1*	-	-	-	7*	5*	4*	4*	2*	-
SU = 34	1*	2*	1*	-	-	6	7	6*	4*	2*	1*	1*	2*	4*	4*	1*	-	1*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-
6W = 35	2*	2*	3*	4*	5*	1*	-	1*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	7*	8	8	5	2*	-
D2 = 36	6	7	8	6	5	7	8	5*	6*	5*	4*	4*	4*	4*	4*	1*	-	1*	7*	6*	4*	9	8	8	8	-
5Z = 37	1	-	-	1	8	8	8	7	5	2*	3*	3*	2*	-	-	-	-	1*	5*	3*	3	9	8	7	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	5	6*	5	6	7	7	8	8	7	4	-	-	-	4*	2*	8	5	1	-	-
FR = 39	-	1	5	2	2	5*	4*	5	6	8	8	9	9	9	8	6	1	-	1*	-	9	7	5	1	-	-
FJL = 40	-	-	4	4	3	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	2	3	2	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	6	6	6	9	6	6	6	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	3	3	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	4	4	5	3	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	4	3	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	4	5	5	6	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	5	4	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	5	6	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	4	4	2	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	5	5	5	6	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	4	4	4	5	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	4	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	5	6	5	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9	9	9	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	5	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	7	6	6	4	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	8	7	7	8	8	6	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	7	6	4	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	8	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	7	8	8	9	8	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	8	8	7	8	7	5	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	8	8	8	9	8	3	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	7	7	6	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	7	7	5	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	7	8	9	9	8	8	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	3	5	6	6	7	7	7	7	7	8	7	5	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	7	2	-	-
VO2 = 02	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	3	5	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	6	7	8	8	8	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	6	7	-	1	4	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	6	7	8	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	7	7	6	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	2	2	7	7	6	4	4	4	3	4	5	7	8	6	5	3	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	2	5	5	2	1	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	4	3	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	1	2	5	2	3	3	4	5	6	7	8	5	5	8	8	5	5	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	7	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	7	6	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	8	8	7	5	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	7	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	4	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	8	9	8	8	6	4	1	-	-	-
KH6 = 31	-	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8	4	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	2	5	7	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	2	4	5	3	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	7	6	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	7	6	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	5	1	-	-	-
FR = 39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	6	1	9	8	6
FJL = 40	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	9	9	8	7	6	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	5	-	9	9	-	5	2	9	8	9	9	9	9	7	4	2
VO2 = 02	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	6	6	5	7	6	1	-	3	4	2	1	2	-	-
W6 = 03	1	4	7	9	9	9	9	9	6	2	4	5	9	6	-	-	1	9	8	5	2	-	-	-
W9 = 04	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	3	8	4	3	3	2	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	5	7	8	7	8	8	8	8	7	6	2	6	5	1	1	2	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	4	4	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	7	6	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	2	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	4	7	8	8	9	9	9	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	2	4	6	6	6	6	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
CE = 12	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	1	3	5	6	6	5	6	7	7	5	4	5	5	6	6	5	3	7	6	5	4	2	-
I = 15	-	-	-	2	3	5	6	6	4	4	2	1	2	4	5	6	6	3	6	6	4	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	3	4	5	6	5	6	6	6	4	5	7	8	8	8	1	2	8	7	5	2	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	6	7	7	4	5	5	4	8	6	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1	1	2	4	6	8	8	9	8	6	8	8	9	8	4	2	7	7	5	5	1
UA0 = 19	1	1	2	5	7	8	9	9	9+	9	9	1	-	-	7	8	6	-	-	-	9	9	6	2
4X = 20	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	2	5	7	7	7	4	4	7	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	7	6	7	7	5	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	9	7	7	8	7	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	1	2	4	7	8	9	9	9	2	5	8	9	8	4	2	-	-	4	5	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	-
JA1 = 25	1	1	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	7	8	7	2	9	9	9	9	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	7	8	7	8	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	8	8	7	3	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9+	9+	9	8	6	4
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	1	-	-
CN = 33	-	-	1	4	5	3	5	7	5	2	-	-	-	1	3	4	4	6	5	4	2	-	-	-
SU = 34	-	-	-	1	1	3	1	1	-	-	-	-	1	4	6	7	7	4	4	7	6	4	1	-
6W = 35	-	-	1	4	6	6	6	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	5	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	3	7	6	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	6	7	6	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	5	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-
FJL = 40	1	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	6	7	9	9	9	7	2	6	8	8	5	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	8	1*	-	-	-	-	1	8	7	-	1*	1*	9	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	7	8	7	6	6	7	8	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	8	8	7	7	5	5
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9	8	7	6	7
W9 = 04	6	8	9	9	9	6	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	6	8	6	5	4	3	4
W3 = 05	5	8	9	9	6	1	1*	2	1	-	-	-	-	1*	1	-	-	2	7	6	5	5	4	4
XE1 = 06	4	7	9	9	9+	9	9	9	9	7	3	4	6	5	3	-	2	7	6	2	2	1	1	4
TI = 07	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9	7	2	1	-	6	-	-	-	3	1	1	1	-	1	2
VP2 = 08	4	6	8	9	9	9	9	9	7	-	1	2	6	4	-	-	-	2	2	1	1	1	2	1
P4 = 09	3	5	8	9	9	9	9	9	9	6	1	2	5	5	-	-	-	2	1	1	-	-	1	1
HC = 10	3	4	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	5	2	7	6	1	-	-	2	-	-	-	-	1	1
PY1 = 11	1	2	6	8	9	8	9	9	9	9	6	4	3	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	1*	-
CE = 12	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
LU = 13	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-
G = 14	4	5	6	6	6	4	2	3	7	-	-	-	-	-	1	2*	-	1*	1*	7	5	5	4	4
I = 15	1	1	1	1	1*	2*	6	9	8	2	-	-	-	-	2	1	1*	1*	1*	1	-	1	1	1
UA3 = 16	-	-	-	4	8	9	9	9	8	3	-	-	-	-	2	7	4	1*	1*	6	7	7	4	1
UN = 17	4	4	5	6	6	6	7	8	8	8	2	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	5	6	7	8	8	9	9	9	9	3	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	2	6
UA0 = 19	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9
4X = 20	1	-	-	2	6	7	7	6	5	1	-	-	-	-	3	4	1*	1*	1*	3	4	5	5	3
HZ = 21	-	-	4	5	8	3	3	2	4	5	3	1	-	1	5	7	6	1*	1*	1*	3	6	6	3
VU = 22	4	2	2	2	3	3	3	5	7	8	9	7	5	4	5	7	1	1	-	-	-	-	-	-
JT = 23	5	5	5	6	8	8	9	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
VR2 = 24	4	2	2	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	6	1	-	4	-	-	9	7
JA1 = 25	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	3	9+	9	9	9	9	7	5	9	9+	9+	9+	9
HS = 26	2	1	1	1	3	2	3	6	9	9	9+	9+	9+	9	8	8	7	2	2	6	7	-	1	5
DU = 27	2	2	2	4	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	6	-	9	9	6
YB = 28	3	1	1	1	1	2	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	8	9	8	7	4
VK6 = 29	-	-	-	-	1	1	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	9	9	8	4	2
VK3 = 30	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	9	9	7	3	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	5	9+	9+	9	8	7	4
CN = 33	1	1	1	2	4	2*	1*	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	8	7	4	1	1
SU = 34	2	1	-	1	6	7	7	6	4	1	-	-	-	-	4	4	1*	2*	1*	6	5	5	5	4
6W = 35	1	4	5	7	8	7	4	6	3*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	3*	6	7	7	6	4	1
D2 = 36	1	1	2	5*	6*	7*	7*	6*	1	-	-	-	-	-	-	1	1*	4*	4*	5*	9	8	4	1
5Z = 37	1	1	2	4*	8	3*	2*	-	-	-	-	-	1	2	4	7	6	1	1*	6	9	7	5	2
ZS6 = 38	-	-	4*	5*	6*	6*	6*	1*	-	-	-	-	1	3	8	8	8	7	5	9	9	8	5	1
FR = 39	-	-	1*	2*	3*	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	8	5	9	9	8	6	2
FJL = 40	6	5	8	9	9	9	9	9	8	3	-	-	-	1	4	1	1*	1*	-	6	6	5	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	4*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	6	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	9	9	9	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	8	8	7	8
W3 = 05	8	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	7	9	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	3	8	7	6	6	7	8
TI = 07	7	9	9	9+	9+	9+	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	6	4	3	6	5	5
VP2 = 08	7	8	8	4	1	1	1*	1	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6	5	7	6	5	6
P4 = 09	6	8	9	8	8	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	5	8	4	5
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	7	1	1*	-	2	1*	-	-	-	-	-	-	4	2	2	5	3	5
PY1 = 11	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9	5	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	8	4*	4	
CE = 12	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-	1	2	1	2*	2	1	2	2
LU = 13	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	8	5*	3*	2	2
G = 14	1	2	2	2	1	-	-	4*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	3*	3	2	1	1	1
I = 15	-	-	1*	1*	-	1*	3*	8	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	4	8	9	8	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	2*	1*	1	2	-	-
UN = 17	-	7	8	8	8	8	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	-	-	1*	-	3	8	8	7	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	2*	1*	1*	1*	-	-
HZ = 21	-	-	-	7	8	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	1*	1*	1	-	1*	1*	1*	-	1*	-	-
VU = 22	-	7	8	6	7	7	7	7	8	9	8	1	1	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	8	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	1*	9+	9	5	1	1	1	4	2	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	6	5	6	5	5	5	7	9	9+	9+	9+	9	8	6	1	1	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	1*	8
DU = 27	8	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	3	-	-	1*	1*	1*	-	9+	9
YB = 28	6	5	6	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	1*	1*	8	1*	5	8
VK6 = 29	2	3	4	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	1	5	9	8	8	5	5
VK3 = 30	2	1	4	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	4	-	9	9	9	8	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	1	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	1	9+	9+	9+	8	8
CN = 33	-	-	-	1*	3*	-	-	5*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	3*	8	4	1	-	-
SU = 34	-	-	2*	-	3	8	8	7	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	3*	1*	1*	1*	-	1
6W = 35	4	2	3	5	5	2	1*	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	8	9	8	7	5
D2 = 36	3	5	8	7	7	8	8	7*	7*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	1*	5*	5*	9	9	6	4
5Z = 37	4	2*	1*	6	4	6*	5*	2*	1	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	2*	1*	9	9	8	7
ZS6 = 38	4	2*	2*	5	6	6	8*	6*	1*	-	1	2	5	8	7	7	5	-	-	2*	2*	9	9	8	6	6
FR = 39	4	4	4	8	8	5*	1*	-	1	3	6	8	9	9	9	9	8	7	1	2*	2*	9	9	8	6	6
FJL = 40	6	8	8	9	9	9+	9	7	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	1	-	-	2
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	8	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	8	9	9	8	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	1	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	8	9	9	8	8	9
W3 = 05	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	1	9	9	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	7	1	2	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	7	7	7	6	7	8
VP2 = 08	8	8	1	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	7	8	7	7	7	8
P4 = 09	8	8	5	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	7	6	5	5	6	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	8	3	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	-	-	-	6	5	8	5	5	7
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9+	9	8	2	3*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	6	5	7*	8*	6*	6
CE = 12	6	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	6	2	-	-	-	-	1	5	4	7	5	6	5
LU = 13	6	6	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	6	5	1	-	-	-	-	5	6	5	6*	5	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	5*	2*	2*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	5*	6	2*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	1*	4*	3*	1*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	2	8	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	-	5	8	9	9	9	9	5	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	9	8	9	9	9	9	9	6	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	-	8	8	4*	1*	1*	-	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	2*	1*	1*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	-	4	8	8	7	3	1	1*	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	1*	1*
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	8	6	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9+	9+	8	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	3*	9+	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	5
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	9	9
YB = 28	8	7	9	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-	4*	4*	4*	2*	1*	8
VK6 = 29	6	6	9	4	5	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	-	6	6	7	6	6
VK3 = 30	6	5	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	-	-	-	3	9	9	8	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9	6
CN = 33	-	-	1*	4*	1*	-	-	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	7*	5*	3*	2*	1*
SU = 34	1*	1*	1*	-	-	8	7	4*	2*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	4*	3*	2*	1*	1*	1*
6W = 35	1	1*	1*	3*	4*	2*	-	2*	5*	5*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	2*	2*	-	-	-	8	9	8	5	2*
D2 = 36	6	6	7	7	5	8	8	7*	7*	6*	5*	4*	3*	4*	4*	1*	-	-	-	-	6*	5*	7	9	8	6
5Z = 37	1*	1*	-	3	7	6	6	4	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	7	9	8	7
ZS6 = 38	1	-	-	-	4	5	7*	4	4	5	5	6	7	6	3	2	-	-	-	-	4*	2*	9	9	8	5
FR = 39	4	4	5	5	5	7	3	3	5	7	8	8	9	9	7	5	1	-	-	-	2*	2*	9	9	8	6
FJL = 40	1	3	8	9	9	8	4	-	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	9+	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	1	9	9	8	5
W6 = 03	9	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	8	9	9	9	9
W3 = 05	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	7	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	9	7	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	8	8	8	8	9	9
TI = 07	9	9	8	7	4*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	7	8	7	8	8	9
VP2 = 08	8	2*	2*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	1	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	5	2*	2*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	3	7	7	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9+	8	9+	8	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	6	7	6	7	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	5	-	2*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6	5	5	8*	7*	6
CE = 12	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	5	5	5	6*	5	6
LU = 13	7	8	8	9	9	9+	9	9	8	6	4	4	1	1	-	-	-	-	-	-	5	5	4	7*	6*	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	2*	6*	4*	3*	1*	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	1*	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	8	9	9	9	4	2*	2*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	5	8	9	9	9	9	6	2*	2*	2*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	1	2*	1*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	-	5	5*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	2*	1*
HZ = 21	-	-	-	-	8	8	5*	3*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	2*	2*	1*
VU = 22	-	5	9	8	9	8	8	6	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	3*	2*	1*	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9+	7	2*	2*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	4*	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	1*	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	4*	4*	3*	1*	-	5
VK6 = 29	6	5	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	1	6	6
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	8	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	6*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	2	8	9	9	8	7	7	8	6	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	5	9+	8	1	-
CN = 33	2*	2*	3*	3*	-	-	4*	5*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	6*	7*	6*	4*	2*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	5	5*	6*	4*	2*	1*	1*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	6*	4*	2*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	4*	4*	-	-	-	5*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	8	7*	5*	3*
D2 = 36	6	6	6	3	1	4	3	4*	6*	6*	5*	4*	4*	5*	2*	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	7	5	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	3*	9	8	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	4	5	5	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	5*	3*	6	8	5	-
FR = 39	-	-	5	6	5	5	4	5	6	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	5*	3*	7	8	6	1
FJL = 40	-	-	2	3	2	-	-	-	1*	3*	3*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	8	8	6	-	
W6 = 03	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	9+	9+	9	9	
W9 = 04	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	8	8	9	9	9	
W3 = 05	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	-	-	-	-	1	9	9	9	9	
XE1 = 06	9	9	5	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2	8	8	8	9	9	
TI = 07	8	7	4*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	1	8	8	8	8	9	
VP2 = 08	5	3*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	8	8	8	9	8	
P4 = 09	6	3*	4*	5*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	
HC = 10	9	9	9	9	9	4*	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	3	8	8	8	8	8	
PY1 = 11	7	7	7	8	8	6	-	-	-	-	5*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4	7	6	8*	6	7	
CE = 12	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6	6	7	7	
LU = 13	7	7	7	8	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6*	7*	7	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	3*	2*	2*	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	2*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	5*	5*	4*	2*	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	3*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UN = 17	-	-	2	9	8	5	3*	2*	4*	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	-	9	9	9	9	6	5*	3*	3*	4*	4*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA0 = 19	9	9+	8	2	2*	2*	4*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
4X = 20	1*	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	5*	5*	3*	2*	
HZ = 21	-	-	-	-	5	6*	6*	5*	5*	4*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	2*	1*	
VU = 22	-	-	8	9	9	8	6	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	-	-	
JT = 23	9	9	9	9	9	6	2*	4*	4*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	9	
JA1 = 25	6	2	1	3	2	3*	3*	3*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	1*	-	-	-	
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	9	
YB = 28	4	8	7	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	
VK6 = 29	4	4	3	7	7	8	9	9	9	9	8	8	8	8	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	2	7	8	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	6*	6*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	9	9	9	4*	2	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2*	8	9	
CN = 33	3*	3*	4*	-	-	-	-	-	-	6*	4*	3*	4*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	7*	7*	5*	2*	
SU = 34	1*	-	-	-	-	1	6*	6*	5*	4*	4*	3*	4*	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	6*	4*	4*	2*	1*	
6W = 35	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	-	3*	5*	5*	4*	4*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	8*	6*	5*	4*
D2 = 36	5	4	2	-	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	5*	3*	8	8	7	
5Z = 37	-	-	-	-	4	8	6	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	8	3	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	5	1	-	
FR = 39	-	-	1	5	5	6	3	6	7	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	5	3	-	
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
* = Longpath																											

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	9	9	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	3	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	5	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	4	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	6	5	5	3	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	6	5	6	5	5	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	5	4	4	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	6	5	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	2	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	4	2	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	5	5	5	5	5	4	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	6	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	1	5	5	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	7	8	8	9	9	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	6	5	3	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	8	8	8	7	7	5	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	1	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	7	7	5	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	8	8	6	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	9	8	9	8	8	3	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	7	8	8	7	7	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	9	8	8	3	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	7	5	6	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	7	5	5	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	8	8	8	8	8	7	8	6	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	9	-	-	-	-	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	9	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	6	7	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	6	8	7	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	6	7	8	8	8	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	3	7	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	2	7	8	8	8	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	3	5	-	-	1	3	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	6	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	5	8	9	1	4	5	6	9	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	5	6	5	4	3	2	1	1	1	2	4	5	5	6	3	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	5	3	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	5	6	7	8	8	8	8	6	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	8	8	8	8	6	4	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	5	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	7	4	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	6	6	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	9	8	8	7	4	1	-	-	-
KH6 = 31	-	1	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	3	5	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	7	2	2	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	4	6	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	4	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	7	6	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	7	8	8	5	1	9	8	5
FJL = 40	-	-	-	-	2	4	6	6	7	8	8	8	9	8	8	8	9	8	8	6	4	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9	2	1	4	7	8	7	5	1	4	9	9	8	5	2	1
VO2 = 02	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	6	5	3	2	1	1	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	7	6	8	9	7	4	1	-	-	-
W9 = 04	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	8	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	4	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	5	6	7	8	8	9	9	9	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	4	4	-	1	4	5	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
CE = 12	-	-	-	3	5	6	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	7	8	8	4	6	7	7	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	2	4	5	5	6	7	7	5	4	4	5	5	5	6	6	6	7	6	4	2	1	-
I = 15	-	-	-	2	2	5	4	3	2	1	1	1	1	2	3	5	7	6	7	6	4	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	3	4	4	3	3	5	5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	9	8	8	8	8	8	7	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	3	4	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-
UA0 = 19	-	-	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	5	9	9	8	5	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	7	8	7	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	8	8	8	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	8	8	8	8	8	8	5	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	8	7	3	-
JA1 = 25	-	-	-	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	9	9	8	5	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	8	7	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9+	9+	9	8	5	3
KH8 = 32	-	-	-	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	7	5	1	-	-
CN = 33	-	-	-	4	5	5	6	6	5	3	2	-	-	-	-	1	3	4	5	5	3	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	6	5	3	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	6	6	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	4	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	7	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	6	7	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	7	5	2	-	-
FJL = 40	-	-	1	4	5	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	5	2	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	4	8	9	9	8	5	8	4	9+	9+	9	9	8	
VO2 = 02	4	6	8	9	9	9	9	8	7	-	2	-	2	5	2	-	-	2	7	7	9	5	4	3
W6 = 03	7	8	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	3	-	-	-	-	9+	9+	9	8	5	5	5
W9 = 04	4	6	8	9	9	9	8	7	7	7	6	8	1	-	6	4	4	7	7	5	3	1	2	3
W3 = 05	4	6	8	9	9	7	7	8	8	1	3	-	-	5	5	1	1	5	5	4	3	2	2	2
XE1 = 06	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	6	1	4	7	5	1	1	1	1	1
TI = 07	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	3	1	8	2	-	1	4	1	-	-	-	-	1
VP2 = 08	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	2	-	1	1	1	-	1*	1	-	1
P4 = 09	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	2	-	1	1	-	-	-	-	-	1
HC = 10	2	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	5	8	8	2	-	1	1	-	-	-	-	-	1
PY1 = 11	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	-	-
CE = 12	-	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-
G = 14	3	4	5	5	3	2	5	8	9	2	-	-	2	4	6	5	-	1*	8	9	8	7	5	3
I = 15	1	1	1	1	1	3	8	7	8	5	-	1	1	4	6	6	2	1*	7	8	5	3	2	1
UA3 = 16	1	1	3	7	8	8	8	8	8	7	1	1	1	4	8	8	4	1*	2	8	7	6	4	2
UN = 17	3	2	3	4	4	4	5	7	8	9	9	8	8	8	8	6	3	5	5	6	2	-	-	2
UA9 = 18	4	3	4	6	7	7	8	9	9	9	9	8	7	8	7	7	7	1	2	6	-	1	8	6
UA0 = 19	6	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	-	-	-	2	5	2	1*	-	-	9+	9+	9	8
4X = 20	1	1	2	5	5	6	5	5	4	2	3	2	4	6	8	9	8	2	5	6	5	5	4	2
HZ = 21	1	1	2	3	9	2	1	1	1	2	5	6	8	8	9	9	9	8	7	8	8	8	6	3
VU = 22	3	1	1	1	1	1	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	7	6	9	8	2	-	2
JT = 23	3	2	3	5	5	8	8	9	9	9+	9+	9	2	-	4	6	4	2	1	-	-	1	9	6
VR2 = 24	2	1	1	2	3	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	6	-	5	9	5
JA1 = 25	6	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	4	4	9+	9	9	9+	9+	9	8	
HS = 26	1	-	1	1	1	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	4	8	-	1	5
DU = 27	1	1	1	2	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	7	-	9	8	5
YB = 28	2	-	1	-	1	1	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	7	9	9	7	2
VK6 = 29	-	-	-	-	-	1	2	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	8	5	2
VK3 = 30	-	-	-	1	4	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	7	1	-
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	8	6	4
CN = 33	2	3	5	6	6	3	2	7	8	-	-	-	-	2	4	3	-	1*	8	8	8	6	4	2
SU = 34	2	1	2	4	5	6	6	5	4	2	-	-	3	5	8	8	7	2*	5	8	6	5	5	2
6W = 35	1	2	6	8	8	8	7	7	8	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	6	6	7	4	2	1
D2 = 36	-	-	1	4*	5*	7*	7*	5*	1*	-	-	-	-	-	3	6	7	4*	4*	9	8	5	2	-
5Z = 37	-	-	1	2*	4*	3*	-	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	8	6	9	8	7	4	1
ZS6 = 38	-	-	2*	4*	5*	6*	5*	2*	-	-	-	-	1	3	7	8	9	8	4	8	8	7	4	1
FR = 39	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9	8	4	8	9	8	5	1
FJL = 40	4	5	7	8	9	9	9	9	7	2	2	4	6	8	8	2	1*	7	8	8	8	7	5	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1*	2*	1*	9+	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	7	8	8	8	7	6	5	2	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1*	7	9	8	8	7	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9	9	8
W9 = 04	8	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	7	7	7	7
W3 = 05	7	8	9	9	6	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1	8	8	7	8	7	6
XE1 = 06	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	3	2	1	-	1*	-	1	8	8	6	5	5	4	6
TI = 07	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	2	-	-	2	-	-	-	3	5	3	2	1	2	5
VP2 = 08	6	8	9	9	7	4	5	5	5	-	1*	1*	2	1	-	-	-	3	5	4	8	8	4	4
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	8	6	7	5	1	1	2	1	-	-	-	3	3	2	2	9	3	3
HC = 10	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	-	2	4	-	-	-	4	3	2	1	3	2	4
PY1 = 11	4	6	8	8	9	9	9	9	9+	9	8	4	2	-	-	-	-	-	-	8	7	6*	3*	3
CE = 12	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	1	-	-	1	1	1	2*	2*	1	1
LU = 13	1	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	8	5*	2*	2*	-
G = 14	1	2	2	2*	1*	-	1	6	3	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	9	7	5	2	1
I = 15	-	-	-	2*	-	-	7	9	2	-	-	-	-	-	1*	-	2*	2*	4*	5	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	4	8	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	4*	2*	2	2	1	-
UN = 17	5	7	7	8	8	8	8	9	9	8	2	2	1	1	1	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-
UA9 = 18	8	7	8	8	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9
4X = 20	-	-	1*	2	7	8	8	8	7	-	-	-	-	-	1*	2*	-	1*	3*	1*	-	1*	-	-
HZ = 21	-	-	6	7	6	6	5	5	5	6	2	2	2	2	4	6	5	1	1*	1	1	3	3	-
VU = 22	6	5	5	8	8	5	5	6	8	9	9	9	8	6	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-
JT = 23	7	7	7	9	8	9	9	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	8
VR2 = 24	7	5	5	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2	-	-	1*	-	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	9+	9	9	8	5	1	-	2	9+	9+	9
HS = 26	5	4	5	5	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	4	1	1*	1*	3	-	-	7
DU = 27	7	6	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	1*	1*	-	2	9	8
YB = 28	5	3	4	5	4	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	1*	1*	9	8	8	7
VK6 = 29	3	2	1	3	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	8	8	8	8	5
VK3 = 30	1	1	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	9	9	9	7	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	-	-	-	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	1	5	9+	9+	9	9	8
CN = 33	1	1	2	4	4*	1*	1*	4	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	3*	5*	9	8	6	2	1
SU = 34	1	-	1*	1	7	8	8	8	6	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	4*	2*	1*	1*	1	2
6W = 35	5	6	7	8	8	6	3*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	4*	4*	7	8	8	7	6	5
D2 = 36	2	2	4	5	7	7	8*	8*	5	2*	-	-	-	-	1*	4*	1*	1*	4*	5	9	8	6	3
5Z = 37	3	3	1	5	5	6*	4*	2*	1	1	2	4	5	5	5	6	5	1	1*	1*	9	8	8	5
ZS6 = 38	2	1	-	7	6	5	7*	7*	4*	1*	1	2	4	8	8	8	8	2	1*	1*	9	8	7	5
FR = 39	3	3	3	8	8	5*	2*	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	3	1*	1*	9	9	8	5
FJL = 40	8	7	8	9	9	9	9	9	7	1*	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	4	5	2	5	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	4*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	4	1	5	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	1	9	9	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	8	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	3	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	9	9	7	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	7	8	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9+	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	1	8	8	7	7	7	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9+	9	8	5	1	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	7	5	5	6	5	7
VP2 = 08	8	9	8	4	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	1	8	7	5	6	6	7
P4 = 09	7	8	9	8	6	1	1	1*	1	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	6	6	6	5	5	7
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	5	2	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5	4	8	5	5	6
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	9	9+	9	8	3	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	6	5	7*	7*	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	8	5	-	-	-	-	-	-	3	2	6	5	6	4
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	9	7	3	-	-	-	-	-	-	4	5	5*	6*	5	4
G = 14	-	-	1*	1*	-	-	-	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	-	1*	7	5	2*	2*	-	-
I = 15	-	-	2*	2*	-	-	4	8	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	6	8	9	9	1	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	4*	2*	-	-	-	-
UN = 17	1	8	8	8	8	8	9	9	8	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	9	9	9	1*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	1*	-	5	8	8	8	2	1*	-	1*	1*	1*	3*	2*	-	-	-	-	4*	2*	1*	1*	1*	-
HZ = 21	-	1*	3	7	8	7	7	7	6	2	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1	-	-	-	3*	2*	1*	1*	1*	-
VU = 22	2	8	6	7	7	6	7	8	9	9	6	5	2	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	6	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1*	9+	9	8	4	4	2	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	6	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	3	1	1	-	2*	2*	2*	1*	-	2	2
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	3*	2*	1*	-	9	9
YB = 28	7	6	8	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	3*	3*	8	1*	7	8	8
VK6 = 29	5	5	9	4	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	-	-	1	3	8	7	7
VK3 = 30	5	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	9	8	9	8	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	9+	9+	9	9	9	9
CN = 33	-	-	1*	2*	5*	-	-	6*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	2*	4*	1*	-	8	7	3	2*	-	-
SU = 34	-	1*	2*	-	4	8	8	8	2	1*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	2*	-	-	5*	3*	3*	2*	1*	-	-
6W = 35	5	4	5	6	5	4	7	2*	5*	5*	5*	4*	4*	2*	1*	1*	3*	4*	2*	-	9	8	8	7	6	6
D2 = 36	5	4	6	7	4	7	6	8*	7*	6*	4*	3*	3*	4*	5*	3*	-	-	-	6*	5*	9	9	8	5	5
5Z = 37	5	-	-	5	6	6*	5*	5	5	5	3	2	2*	1*	-	1	-	-	-	2*	1*	9	9	8	5	5
ZS6 = 38	1	-	-	-	4	3	7*	8*	5*	3	5	6	8	8	8	8	7	3	-	2*	2*	9	8	6	2	2
FR = 39	1	3	5	4	5	6	5*	2	4	6	8	8	9	9	9	9	8	5	-	2*	2*	9	9	8	5	5
FJL = 40	6	8	8	9	9	9	9	9	4*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	8	9+	9+	9+
VO2 = 02	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	8	9	9	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	6	8	9	8	8	8
W3 = 05	8	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	9	9	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	8	8	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	8	2	1	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	-	-	-	8	8	8	8	8	8
VP2 = 08	8	8	2	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	5	8	7	8	8	8
P4 = 09	8	9	8	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	6	6	6	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9	9	7	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	-	-	-	6	6	6	6	6	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	9	5	4*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	5	5	5	8*	6*	6	6
CE = 12	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	5	1	5	-	-	-	-	-	5	5	4	5*	4	5	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	6	2	7	3	-	-	-	-	-	5	4	3	7*	5*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	7*	3*	4*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	2*	-	-	-	1*	6	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	-	-	-	6*	4*	2*	1*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	2	6	9	5	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	6	8	9	9	9	9	9	2	2*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	9	2	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
UA0 = 19	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	6	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	1*	1*	1*	-	-	8	8	6	3*	1*	1*	1*	1*	4*	4*	1*	-	-	-	1*	5*	4*	3*	1*	1*	1*
HZ = 21	1*	1*	-	6	8	8	8	8	7	2*	1*	1*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	3*	4*	3*	2*	2*	1*	1*
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	9	9	5	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1*	-	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9+	5	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	-	-	-	-	2*	1*	2*	-	-	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9	9	8	3	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	2*	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	9	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	-	5*	4*	2	-	1	8	8
VK6 = 29	6	5	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	5	8	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	-	-	1	1	8	8	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	5	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	1	3	8	9+	9+	9+	9	9	8	9	9+	9+	9+	9+	8	6	-	-	-	-	8	9+	9+	5	1	1
CN = 33	1*	1*	2*	5*	2*	-	-	5*	5*	4*	3*	1*	1*	1*	1*	3*	3*	2*	-	-	7*	6	5*	4*	1*	1*
SU = 34	1*	1*	1*	-	1	7	8	6	3*	2*	1*	1*	2*	4*	4*	1*	-	-	-	1*	6*	4*	3*	2*	1*	1*
6W = 35	3	2*	3*	4*	5*	3*	-	3*	6*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	3*	3*	-	-	-	8	9	8	7	4	4
D2 = 36	6	6	6	4	-	4	8	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	2*	6*	7	9	8	7	7
5Z = 37	2	-	-	-	7	6	6	6	6	3	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	9	8	7	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	1	4	6*	5	5	6	7	8	8	5	1	-	-	-	4*	3*	5	6	1	-	-
FR = 39	-	-	6	5	5	6*	5*	5	6	7	8	9	9	9	8	4	-	-	-	4*	2*	6	8	6	1	1
FJL = 40	1	5	7	8	8	8	5	2	4*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	3*	-	-	-	-	4	8	8	2
W6 = 03	9	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	7	9+	9	9	9
W9 = 04	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	8	9	9	9	9
W3 = 05	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	2*	2*	-	-	-	7	9	9	9	8
XE1 = 06	9	9	8	8	3	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	5	8	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	6	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	3	8	8	8	8	8
VP2 = 08	8	4	3*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	1	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	3	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	2*	-	-	-	2	8	7	7	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9+	9	8	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	-	-	-	-	4	7	7	7	8	8
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9	9	5	-	4*	6*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	3	7	6	8*	7	6
CE = 12	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	5	6	6	6	5
LU = 13	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2*	-	3	-	-	-	-	-	-	1	6	5	7*	6*	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	2*	1*	3*	2*	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-
I = 15	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	3*	1*	-	-	-	5*	7*	6*	4*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	7	5*	3*	2*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	8	9	9	9	9	9	7	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	8	6	2*	3*	1*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	2	3*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+
4X = 20	1*	2*	-	-	-	6	7	6*	5*	4*	2*	2*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	6*	5*	5*	4*	2*
HZ = 21	1*	-	-	-	8	8	8	5*	4*	4*	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	6*	4*	3*	3*	1*
VU = 22	-	7	8	8	9	8	9	9	7	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	-
JT = 23	6	9	9	9	9	9	9+	9+	8	4*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	7	4	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	3*	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	1*	2*	-	-	-	6
VK6 = 29	8	8	6	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	6
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	4	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	-	1	3	6	6*	5	3	2	3	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	-	8
CN = 33	2*	2*	5*	5*	-	-	-	1*	7*	4*	4*	2*	1*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	4*	8*	7*	5*	2*
SU = 34	2*	2*	-	-	-	6	7	6*	5*	4*	2*	2*	4*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	7*	5*	5*	4*	2*
6W = 35	3*	3*	4*	5*	5*	-	-	-	6*	6*	6*	5*	4*	4*	4*	3*	4*	2*	-	-	-	4	9	8	5*	4*
D2 = 36	6	6	5	1	-	-	8	5*	7*	6*	5*	5*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	6*	3*	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	7	8	7	7	5	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	9	8	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	5	3	6	7	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	2*	4*	-	2	-	-
FR = 39	-	-	4	3	6	4*	5	4	6	8	8	9	9	8	3	-	-	-	-	-	1*	-	-	5	2	-
FJL = 40	-	1	4	2	2	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	4	6	6	9	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	2	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	6	5	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	5	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	2	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	6	5	6	5	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	4	3	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	2	-	6	-	-	-	-	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	8	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	2	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	7	5	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	7	8	9	8	8	8	6	2	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	8	8	7	5	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	8	9	8	9	8	6	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	8	8	7	6	5	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	1	5	-	9	-	-	-	-	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	6	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	2	5	6	6	7	6	6	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	2	5	-	-	-	1	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	3	6	8	7	8	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	6	7	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	1	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	2	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	6	7	7	7	6	4	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	9	9	8	8	8	6	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	7	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	8	8	8	6	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	-	-	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	3	2	-	-	-
6W = 35	3	3	-	-	-	2	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	7	7	2	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	7	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	5	5	7	8	8	8	8	8	9	8	9	7	6	5	5	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	1	-
VO2 = 02	-	-	1	4	6	7	7	7	8	7	8	8	8	7	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	5	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	2	6	8	8	8	8	8	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	2	2	-	1	2	5	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
CE = 12	-	-	-	2	4	7	7	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	3	6	7	7	7	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	4	5	4	6	4	4	3	4	4	4	4	5	5	6	5	4	3	1	-	-
I = 15	-	-	-	-	2	2	4	2	1	1	-	-	-	1	1	4	5	5	5	5	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	1	3	2	1	3	4	5	6	6	7	8	8	8	7	7	5	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	1
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-
UA0 = 19	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	7	5	3	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	7	6	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	7	1	-
JA1 = 25	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2
KH8 = 32	-	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-
CN = 33	-	-	-	1	4	5	5	6	4	3	2	1	-	-	-	-	1	2	4	2	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	7	6	5	2	-	-
6W = 35	-	-	-	-	4	5	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	4	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	6	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	-	-	1	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	9	8	8	6	5	3	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	2	1	9+	9+	9+	9+	9+	7	9+	9+	9+	9	8	7
VO2 = 02	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	8	8	7	7	7	7	6	5	6	4	2	1
W6 = 03	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4	7	9+	9+	9	9	7	5	4	4
W9 = 04	2	5	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	2	1	1
W3 = 05	2	4	7	8	9	9	9	9	9	8	6	5	7	9	8	7	7	5	4	3	2	1	3	1
XE1 = 06	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	4	1	1	1	-	1
TI = 07	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
VP2 = 08	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	1	-	1	1*	-	-	1
P4 = 09	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	3	1	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	-	-
CE = 12	-	-	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-
G = 14	2	4	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2
I = 15	1	1	2	3	5	7	8	6	7	6	5	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	6	3	1
UA3 = 16	1	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2
UN = 17	1	1	1	1	2	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3
UA9 = 18	2	2	3	3	5	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	5	3
UA0 = 19	4	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	7	9+	9+	9+	9	7
4X = 20	-	1	2	4	4	8	4	3	2	2	2	4	6	7	8	9	9	9	9	9	8	7	5	2
HZ = 21	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2
VU = 22	1	-	1	-	1	-	1	2	4	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	3
JT = 23	2	1	1	2	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4
VR2 = 24	1	1	1	1	2	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4
JA1 = 25	4	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	7	9+	9+	9+	9	7
HS = 26	-	-	1	-	1	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	3
DU = 27	1	1	1	2	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4
YB = 28	1	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	1
VK3 = 30	-	-	-	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	-
KH6 = 31	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	4
CN = 33	1	2	4	6	7	7	7	8	8	8	7	5	4	3	3	5	6	7	8	8	8	5	4	1
SU = 34	-	1	2	4	4	7	4	4	2	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2
6W = 35	-	1	5	7	8	8	8	9	9	8	6	4	1	-	-	-	1*	4*	7	6	5	4	1	-
D2 = 36	-	-	-	3*	5*	6*	7*	6*	2*	-	-	-	-	-	5	8	8	9	9	9	8	4	1	-
5Z = 37	-	-	-	2*	3*	3*	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1
ZS6 = 38	-	-	1*	2*	3*	6*	4*	1*	1*	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	8	7	3	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1
FJL = 40	2	3	5	7	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	9+	9	8	7	7	7	7	8	9	6	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	7	7	6	5	3	4	5	5	2	1	1*	1	-	-	-	1	6	8	8	8	7	6	5
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	9+	9+	9+	9	9	8	8
W9 = 04	7	8	9	9	9	9	8	5	3	2	4	2	1	2	4	5	8	9	8	7	6	6	7	5
W3 = 05	6	8	8	9	6	2*	2*	1	1	-	1*	1*	1*	5	1	-	4	8	7	7	7	9	5	6
XE1 = 06	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	7	6	8	9	8	6	5	4	5	6
TI = 07	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	4	8	6	1	5	7	5	2	2	2	2	4
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	9	9	7	6	9	9	6	2	1	4	5	4	4	9	3	3	3
P4 = 09	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	7	8	9	6	2	1	5	5	2	2	2	1	2	2
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	8	9	5	1	5	6	3	2	1	2	1	3
PY1 = 11	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	2*	2*	8	7	6*	3*	1
CE = 12	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	2	1	2	1	2*	2*	2*	1*	1
LU = 13	1	3	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	1	-	1	1*	4*	8	4*	2*	-
G = 14	2	2	2	2	3*	4*	5	7	8	9	7	4	2	2	2	1	1	3	9	9	8	6	4	2
I = 15	1	1	1	2*	4*	6	8	8	8	8	6	4	2	1	2	2	2*	2	9	9	8	5	2	1
UA3 = 16	-	1	2	7	8	9	9	8	9	9	8	5	3	2	4	3	1	2*	8	7	5	2	1	-
UN = 17	5	5	6	9	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	5	4	5	4	2	1	-	2
UA9 = 18	5	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	7	5	5	4	2	5	6	8	7
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	-	-	-	1*	-	2*	1*	1	9+	9+	9+	9
4X = 20	1	1	2	7	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	7	7	5	5	8	9	8	7	5	2
HZ = 21	2	4	5	6	6	6	4	5	5	5	7	8	8	9	9	9	8	8	9	9	9	8	6	3
VU = 22	5	4	3	3	2	3	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	7	8	9	9	2	-	4
JT = 23	6	5	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2	1	1	1*	1*	1*	9	9	8
VR2 = 24	6	5	6	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	5	9+	5	9+	9	8
JAL = 25	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	9+	9+	9+	2*	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	4	5	3	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	5	9	9	-	5	7
DU = 27	6	5	6	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	3	8	1	9+	9	8
YB = 28	3	2	3	4	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	9	9	9	8	6
VK6 = 29	2	-	1	2	2	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	8	4
VK3 = 30	-	1	1	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	7	3
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	3*	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	3	4	5	5	5	5*	5*	8	9	7	2	3	1	1	1	1	3*	5*	8	9	8	7	6	4
SU = 34	2	1	2	4	7	7	7	7	6	5	5	6	6	6	6	6	5	5	8	9	8	8	6	4
6W = 35	4	5	7	8	8	8	8	8	9	7	3	1	-	-	-	-	5*	5*	7	8	8	6	6	5
D2 = 36	1	2	4	7	6	4	8*	8*	6*	3*	1*	-	-	-	5	6	5	5	7	9	9	8	5	1
5Z = 37	1	1	4	5	5	5	4*	2*	1	1	2	5	8	9	9	9	9	8	8	9	9	8	7	4
ZS6 = 38	-	-	-	1	6	5	7*	5*	4*	1*	1	2	6	8	8	9	9	9	7	9	9	8	5	-
FR = 39	1	1	1	1	7	4*	2*	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	8	4
FJL = 40	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	3	4	6	2*	5	4	5	6	6	6	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9	1	9	5	1	-	-	-	-	-	-	7	4*	8	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	6	4	3	1	1*	-	1	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	8	8	8	8	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	9	6	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2	8	8	8	7	8	7	7
W3 = 05	7	8	8	7	2*	2*	2*	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	1*	5	8	8	8	7	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	2	1*	1*	4	9	8	8	7	8	8	7
TI = 07	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1*	1*	1	1*	1*	-	7	7	5	4	8	6	6
VP2 = 08	7	8	8	8	6	5	6	3	1	-	2*	5	5	1	1*	-	-	5	6	7	5	5	5	6
P4 = 09	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	1*	1	6	1*	-	-	-	5	5	4	6	4	4	6
HC = 10	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	1	5	5	1*	1*	-	6	5	4	3	5	4	5
PY1 = 11	6	7	8	8	9	9	9	9	9	6	9	9	7	2	1*	1*	2*	4	4	5	8*	7*	5*	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	7	9	9	5	-	-	3	3	2	5	5	7	2
LU = 13	4	6	7	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	4	1*	-	3	4	4	6*	6*	7	3
G = 14	-	-	1*	2*	2*	2*	4*	5	7	4	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	5	8	6	2	1	-
I = 15	-	-	2*	3*	3*	4*	7	8	9	6	1	-	-	1*	1*	1*	4*	2*	5*	8	5	2	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	4	8	8	9	9	9	8	2	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	6*	3*	2*	2*	1*	-
UN = 17	5	7	7	8	8	8	8	9	9	9	8	8	7	6	5	1	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-
UA9 = 18	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9+	9	6	2	1	1	1*	-	1*	-	-	-	2	6	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9
4X = 20	-	-	2*	4	7	7	8	8	8	7	5	1	1*	1*	3*	4*	1*	2*	5*	6	3	2	1	-
HZ = 21	-	2	6	6	6	6	6	6	6	8	8	7	7	7	7	4	2	1	4*	6	5	4	1	1
VU = 22	6	5	7	5	5	5	6	7	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1*	1	6	3	1*	1*	-
JT = 23	7	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	8	6	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	9	8
VR2 = 24	8	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	1*	2	1*	5	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	2	9+	9	6	6	9+	8	9+	9+	9
HS = 26	7	6	7	6	5	6	7	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	5	2*	2*	2*	5	1*	-	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	1*	4	1*	9	9	9
YB = 28	6	6	9	6	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	1*	3*	9	2	8	8
VK6 = 29	4	2	9	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	8	-	6	8	7
VK3 = 30	2	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	9	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	2*	-	8	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	-	-	5	9+	9+	9	9	9
CN = 33	1	1	3	3	5*	4*	5*	6	8	3*	2*	1*	-	-	1*	1*	4*	3*	6*	9	8	7	5	2
SU = 34	-	1*	2*	3*	7	7	8	8	8	6	1	1	1*	1*	3*	4*	1*	2*	5*	8	6	5	3	1
6W = 35	5	6	7	8	8	7	6	7	8	5*	4*	4*	2*	-	1*	3*	4*	4*	7	8	8	8	7	6
D2 = 36	4	5	7	6	5	6	7*	8*	7*	5	5*	2*	3*	5*	6*	5*	2*	3*	6*	9	9	8	7	5
5Z = 37	4	2	2	5	4	6*	5*	4	4	3	6	7	8	8	8	7	4	1	2	8	9	9	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	3	8*	8*	7*	4	5	6	8	8	9	9	9	4	1	6	8	6	1	-
FR = 39	-	1	5	3	4	5*	4*	2	4	6	8	9	9	9	9+	9	9	5	1	6	9	9	7	2
FJL = 40	3	6	8	8	9	9	9	8	8	7	2	1*	1*	1*	1*	3*	2*	2*	4*	1*	1	1	1	4

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	8	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	8	9	9	9
VO2 = 02	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	-	3	7	7	7	7	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	5	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	2*	1*	3	9	8	9	7	7	7
W3 = 05	8	8	5	1	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	1*	-	6	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	-	-	2*	2*	2*	1*	5	9	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	2*	2*	3*	1*	2*	-	1	7	7	7	8	8	8
VP2 = 08	8	8	7	3*	4*	4*	2*	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1	7	7	7	7	7	7
P4 = 09	7	8	9	8	4	4	5	4	2	-	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	7	5	5	6	6	6
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	3	4*	2*	2*	3*	1*	-	1	7	6	5	6	6	7
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	9	4	4*	6	8	4	2*	2*	1*	-	1	5	5	8*	8*	6*	6
CE = 12	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	4	3*	6	8	1	-	-	1	5	5	5*	5*	4	5
LU = 13	6	8	8	9	9	9	9	9	9	6	4*	5	9	6	1	-	-	1	5	3	7*	7*	5*	5
G = 14	1*	1*	1*	1*	-	-	2*	5*	4	2*	1*	1*	-	1*	1*	1*	1*	-	1*	6*	4*	2*	2*	1*
I = 15	-	1*	2*	2*	1*	1*	5	8	6	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	5*	6	4*	4*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	5	8	8	9	8	1	1*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	5*	4*	3*	1*	1*	-
UN = 17	3	7	8	8	8	8	9	9	9	8	3	3	1	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	6
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	9	9+	9	9
4X = 20	1*	2*	2*	-	6	8	8	8	7	5	1*	1*	1*	3*	5*	3*	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	1*
HZ = 21	1*	1*	5	7	7	7	7	7	8	7	4	4	2	5*	4*	-	-	-	5*	4*	3*	2*	1*	1*
VU = 22	6	8	7	7	7	8	8	8	9	9	9	8	7	6	4	-	-	-	4*	2*	2*	2*	1*	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	2	1	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5	9	9
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	2*	2*	3*	1*	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	3*	2	9+	9+	9	6	1	1*	1*	-	-	9+	9+	9
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	4	-	-	3*	5*	5*	2*	1*	7
DU = 27	9	9	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	4*	3*	2*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	4*	3*	5	-	6	8
VK6 = 29	7	6	5	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	4	1	2	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	5	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	-	9+	9+	9+	7	5
CN = 33	1*	1*	2*	5*	5*	1*	4*	6*	7	4*	2*	2*	1*	1*	1*	3*	3*	1*	1*	8*	8	5	5*	1*
SU = 34	1*	2*	2*	1*	4	8	8	8	6	2*	1*	1*	2*	3*	5*	4*	-	-	6*	5	4*	4*	1*	1*
6W = 35	5	5	5	6	6	4	2	5*	7*	6*	5*	4*	3*	2*	3*	4*	4*	1*	2	8	9	8	7	5
D2 = 36	5	6	6	4	1	7	6	8*	7*	7*	5*	5*	5*	5*	6*	4*	-	1*	7*	6*	9	9	8	6
5Z = 37	5	-	-	6	6	5	6*	6*	7	7	6	6	5	5	5	-	-	-	4*	2*	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	4	4*	8*	7*	6	6	7	8	9	9	8	4	-	4*	3*	6	1	-	-
FR = 39	-	-	5	5	4	5*	5*	4	6	7	8	9	9	9	9	9	5	-	2*	-	8	7	5	-
FJL = 40	1	3	5	7	7	7	6	5	4	4*	2*	1*	1*	1*	2*	4*	1*	-	1*	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	7	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	5*	3*	2*	2*	1*	-	-	3	5	5	4	3
W6 = 03	9	9	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	9	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	-	5	8	9	9	8	8
W3 = 05	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	5*	4*	2*	1*	-	-	8	8	8	8	7
XE1 = 06	9	9	9	9	9	7	4	5	3	1	1	-	-	5*	4*	2*	-	-	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	8	7	6	7	4	1	-	-	5*	3*	2*	2*	-	-	8	8	7	8	9	8
VP2 = 08	8	8	3*	4*	5*	4*	1*	-	-	-	3*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	7	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	8	3*	4*	3*	4*	-	-	-	-	5*	4*	2*	2*	1*	-	-	6	7	6	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	6	-	3*	5*	5*	3*	1*	-	-	7	7	7	7	8	8
PY1 = 11	6	6	8	9	9	9	9	8	1*	5*	6*	6*	5*	3*	2*	-	-	-	6	7	6	8*	6	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	5	2*	2*	1	5	-	-	-	-	5	5	6	6	6	7
LU = 13	7	8	9	9	9	9	9	9	8	1	5*	2*	8	3	-	-	-	-	5	5	5	8*	6*	6
G = 14	1*	1*	1*	-	-	-	-	5*	5*	3*	2*	1*	1*	1*	3*	3*	-	-	-	7*	5*	4*	2*	1*
I = 15	2*	2*	3*	2*	-	-	4*	6*	4*	3*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	-	7*	7*	6*	4*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	5	7	8	3*	2*	1*	2*	2*	4*	4*	2*	-	-	-	2*	1*	1*	-	-
UN = 17	-	6	8	8	8	9	9	9	8	3*	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	8	8	8	8	9	9	9	8	4*	2*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9	6	5*	5*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	9
4X = 20	2*	2*	1*	-	2	7	8	7	5*	4*	2*	2*	3*	5*	5*	1*	-	-	2*	7*	5*	5*	2*	1*
HZ = 21	1*	-	2	6	7	8	8	7	7	4	2	3*	5*	5*	2*	-	-	-	4*	6*	4*	5*	3*	1*
VU = 22	1	8	8	8	8	8	8	8	9	8	5	5	4*	1	-	-	-	-	3*	4*	4*	3*	2*	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	4*	3*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-	3*	4*	3*	-	7	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	5*	9+	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	-	-	-	4*	5*	5*	4*	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	5*	5*	2*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	-	-	4*	-	-	-	-	8
VK6 = 29	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	-	-	-	-	-	2	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	8	9	9	9	8	8	8	7	5	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	1	2	6	7	6	7	5	4	5	7	8	8	7	4	-	-	-	-	6	9+	3	1	8
CN = 33	2*	1*	3*	5*	3*	-	1*	6*	5*	5*	5*	3*	1*	3*	3*	4*	1*	-	-	8*	8*	7*	5*	4*
SU = 34	2*	2*	2*	-	1	7	8	7	5*	4*	2*	2*	3*	5*	5*	2*	-	-	2*	7*	5*	5*	4*	2*
6W = 35	3	3	4*	5*	5*	2	-	4*	6*	6*	6*	5*	4*	3*	3*	4*	3*	-	-	7	9	8	6	4
D2 = 36	6	6	5	1	-	4	8	7	7*	7*	6*	5*	6*	6*	5*	2*	-	-	2*	6*	8	9	8	6
5Z = 37	1	-	-	4	7	7	7	7	6	4*	4*	4*	2*	1	-	-	-	-	3*	5*	8	9	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	2	5	7*	6*	7	8	8	8	9	8	5	-	-	5*	4*	1	-	-	-
FR = 39	-	-	1	7	6	5	6*	6	7	8	8	9	9	9	9	7	-	-	1*	-	6	3	1	-
FJL = 40	-	-	1	2	4	3	1	-	2*	2*	3*	3*	2*	2*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	3	2	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	5	5	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	5	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	4	2	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	6	5	3	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	5	3	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	8	8	7	5	4	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	6	5	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	7	4	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	8	8	8	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	3	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	5	8	6	6	7	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	5	7	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	6	7	7	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	7	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	2	-	-	-	-	1	4	5	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
CE = 12	-	-	-	-	-	5	6	8	8	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	5	7	5	7	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	4	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	4	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	5	5	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	9	9	8	8	8	5	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	9	8	8	8	7	4	1	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	3	1	-	-	-	-
6W = 35	4	5	6	7	8	7	4	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	7	6	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	7	6	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	7	8	8	7	8	7	7	5	3	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	4	1	1
VO2 = 02	-	-	1	3	5	6	7	7	7	8	8	8	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	2	6	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	2	-	-	1	2	6	6	6	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3
CE = 12	-	-	-	-	4	7	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	6	6	7	7	7	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	1	2	5	3	3	1	2	2	2	2	2	3	4	4	5	2	2	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	5	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	7	7	5	4	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	9	8	8	8	8	6	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	2	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	5	4	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	7	7	6	5	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-
KH6 = 31	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
KH8 = 32	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	3	4	5	5	3	2	1	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	3	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	5	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	6	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	5	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	6	4	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	1	2	2	4	5	5	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	2	2	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	7	7	7	8	9+	9+	9+	9	8	7	
VO2 = 02	2	3	6	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	9	9	8	8	6	5	4	5	5	2	2
W6 = 03	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	5	5
W9 = 04	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	5	5	2	1	1	1
W3 = 05	2	4	7	8	9	9	9	9	9	8	7	8	9	9	9	9	7	5	4	4	1	1	3	1
XE1 = 06	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	2	1	-	1	1
TI = 07	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	1	1	-	-	-	1
VP2 = 08	1	2	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	4	1	1	-	-	-	1	-	-
P4 = 09	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	1	-	-	-	2*	4*	4*	1*	-	-
CE = 12	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	1	-	1*	1*	1*	1*	-	-
G = 14	1	2	5	6	7	7	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2
I = 15	1	1	2	5	6	7	6	7	4	5	5	4	5	5	7	8	8	8	8	7	8	6	3	1
UA3 = 16	1	1	4	5	6	8	5	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2
UN = 17	1	1	1	1	2	4	2	4	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	3
UA9 = 18	2	2	2	2	4	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	3
UA0 = 19	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	
4X = 20	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1	3	5	7	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1
HZ = 21	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1
VU = 22	-	-	1	1	-	1	1	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	3
JT = 23	1	1	1	2	4	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5
VR2 = 24	1	1	1	1	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3
JAL = 25	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	
HS = 26	1	-	-	1	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2
DU = 27	1	1	1	1	2	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4
YB = 28	1	-	-	-	-	2	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2
VK6 = 29	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	1
VK3 = 30	-	-	-	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	3	1
KH6 = 31	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9
KH8 = 32	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4
CN = 33	1	2	4	6	7	8	8	8	8	7	6	5	4	3	3	4	6	8	7	7	7	4	2	1
SU = 34	1	1	1	1	2	8	1	2	1	1	1	2	4	7	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1
6W = 35	1	1	4	6	8	8	8	9	9	8	6	2	1	-	-	-	1	4*	8	8	5	2	1	-
D2 = 36	-	-	-	1*	1	5	7*	6*	3*	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	8	6	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	3*	3*	1*	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3*	6*	2*	1*	-	-	-	2	5	8	8	9	9	8	9	8	6	1	-
FR = 39	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-
FJL = 40	5	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	6	7	8	8	8	8	7	7	4	2	2	1	4	6	8	7	7	8	8	8	8	7	6	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	1*	1	5	8	9+	9+	9+	9	9	8	8
W9 = 04	6	8	9	9	9	9+	9	8	7	6	6	5	5	8	9	9	9	8	8	8	7	6	5	5
W3 = 05	6	7	8	9	9	8	6	5	1	1*	1*	1*	3	8	9	8	8	8	8	7	7	7	5	5
XE1 = 06	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	6	5	5	5
TI = 07	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	5	3	2	2	2	3
VP2 = 08	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	8	6	6	5	4	3	3	4	3	4
P4 = 09	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	6	4	2	2	1	2	1	3
HC = 10	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	7	5	3	2	1	1	2	3
PY1 = 11	1	4	8	8	9	9	9	9	9	7	9	9	8	7	5	3	2	4*	5*	7	7	5*	2*	1
CE = 12	2	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9	9	8	6	4	4	2	2*	3*	2*	1	1
LU = 13	-	2	7	8	9	9	9	9	9+	9	6	8	9	9	8	5	3	2	3*	5*	8	4*	2*	-
G = 14	4	3	3	3	4	5	7	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	4
I = 15	2	2	2	3	6	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	9	9	8	8	5	4
UA3 = 16	2	4	6	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	4	3
UN = 17	5	5	5	6	5	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6
UA9 = 18	5	5	8	8	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	8	9	9	7
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	8	7	5	4	4*	4	8	9+	9+	9+	9
4X = 20	4	4	5	5	6	6	6	5	5	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
HZ = 21	4	4	3	4	6	7	3	3	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5
VU = 22	4	4	4	2	2	4	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7
JT = 23	6	6	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	4	9	9	9	8
VR2 = 24	5	5	6	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	6	9+	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	4	5	3	3	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	7
DU = 27	6	5	6	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8
YB = 28	2	3	4	3	4	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	5	5
VK6 = 29	1	1	-	2	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	1	8	7	3
VK3 = 30	2	2	3	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	9	9	7	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	8	8	7	6	6	6	7	8	8	8	8	8	7	5
SU = 34	4	4	5	6	5	6	6	6	5	5	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5
6W = 35	3	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	1	1	5*	5	7*	8	8	8	5	4
D2 = 36	1	1	1	6	5	3	8*	8*	6*	4*	1	1	1	3	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1
5Z = 37	1	1	2	4	5	6	4*	1*	-	1	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3
ZS6 = 38	-	-	-	1	5	5	7*	6*	6*	2*	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-
FR = 39	-	1	1	-	7	4*	2*	1*	1	3	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	1
FJL = 40	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9	2	9+	9	9	8	6	6	7	7	8	9	9+	6	7	7	8	9
VO2 = 02	7	7	7	8	6	4	4*	2	2*	2*	3*	3*	2*	1	1*	1*	1	5	5	7	7	7	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	2	1	-	-	-	1*	2*	2*	2*	6	9+	9	9	9	9	9
W9 = 04	7	8	9	9	9	8	3	1	1*	-	-	1*	2*	1	7	6	7	9	8	8	8	8	8	7
W3 = 05	7	8	8	8	7	4*	4*	2*	1*	1*	2*	3*	3*	2	7	2	4	7	8	8	8	7	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	8	8	8	9	8	7	8	8	7	7
TI = 07	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	4	6	8	7	6	6	7	7	5	5	8	6	6
VP2 = 08	6	8	9	9	9	9	9	8	8	7	6	9	9	7	4	4	5	6	6	6	6	7	5	5
P4 = 09	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	9	7	5	4	5	6	5	4	7	4	4	5
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	6	4	6	6	5	4	8	6	5	5
PY1 = 11	5	7	8	8	9	9	9	9	6	2*	8	9	8	7	4	2*	3	4	5*	7*	8*	7*	5	5
CE = 12	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	5	2*	8	9	7	4	2	5	5	5	5	5	3*	3
LU = 13	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	8	2*	4	9	9	7	3	2	5	3*	6*	7*	6*	4*	3
G = 14	2	1	1*	3*	4*	5*	5	7	8	8	5	2	1	1	2	1	2*	5	8	8	7	5	4	2
I = 15	1	1	2*	3*	4*	6	8	8	9	8	6	3	1	2	2	2	4*	5	8	9	8	6	4	2
UA3 = 16	-	1	4	7	8	8	8	8	9	8	7	5	4	4	4	2	4*	4	8	7	6	3	1	-
UN = 17	6	6	7	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	6	4	3*	2*	5	6	7
UA9 = 18	7	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	8	8	8	7	7	4	3*	2*	4	7	8	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1*	-	-	1*	2*	1*	4*	1*	-	8	9+	9+	9
4X = 20	2	2	5	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	6	6	7	9	9	8	6	4	3
HZ = 21	5	6	6	7	6	5	6	5	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	9	9	9	8	7	5
VU = 22	7	5	5	7	5	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	8	7	8
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	6	6	4	4*	3*	3*	1	9	9	8
VR2 = 24	8	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	1	9+	9+	9+	3*	9+	9+	9+	9+
HS = 26	6	5	8	8	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9	2*	8	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	9	8	9	9	9
YB = 28	5	5	5	7	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9	6	8	7
VK6 = 29	2	2	2	7	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	-	1	8	6
VK3 = 30	6	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	6	-	9	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	5*	4*	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	2*	9+	9+	9+	9	9	9
CN = 33	4	4	5	4	5*	6*	6	8	9	6	3	1	1	1	1	1	4*	5	8	8	8	7	7	5
SU = 34	2	2	4	6	7	7	7	8	6	6	6	6	6	6	7	6	5	7	9	9	8	7	6	4
6W = 35	6	7	8	8	8	8	8	9	9	7	5*	4*	2*	-	1*	3*	5*	5*	7	8	8	8	7	6
D2 = 36	4	5	6	6	6	5	6*	8*	8*	6*	4	4	4	5	6	6	6	7	9	9	9	9	8	5
5Z = 37	5	4	5	6	3	6*	5*	4	4	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	2	7*	8*	6*	5	6	7	8	8	9	9	9	9	8	9	7	1	-	-
FR = 39	-	-	5	5	4	5*	3*	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	-
FJL = 40	5	7	6	6	7	7	8	8	8	8	8	5	3	7	6	5	5	4	5*	4	6	5	5	5

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	5	7	8	7	5	1	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	6	9	9+	9+	-	1	2
VO2 = 02	6	5	5	3	2*	2*	1*	-	-	2*	3*	4*	3*	2*	1*	2*	1*	1*	-	5*	4	5	5	5
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	1*	6	9+	9	9	9	9
W9 = 04	9	8	8	9	6	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	2*	1	6	9	9	9	9	9	9
W3 = 05	7	8	8	5	3*	4*	2*	1*	-	-	2*	4*	5*	4*	2*	1*	1*	2	6	9	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	3*	3*	4*	3*	4	8	9	8	8	8	9	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	5	4*	3*	2*	2*	2*	2	7	7	7	6	8	8	8
VP2 = 08	8	8	8	7	7	5	3*	1	1	1*	5*	5*	5	3	1*	1*	1*	5	7	7	7	7	7	7
P4 = 09	7	8	9	9	8	8	8	7	7	6	4*	3*	6	2*	1*	2*	1	5	8	6	5	6	7	6
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5*	6	4	3*	2*	1	6	7	7	6	6	7	7
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	9	9	1*	5*	5*	9	8	3	3*	3*	3*	5	6	5	8*	8*	7	7
CE = 12	6	8	8	9	9	9	9	9+	9	8	1*	5*	4*	9	5	1	-	4	6	5	5*	5	5	6
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9	9	1	5*	5*	9	8	4	1	1	4	5	4	7*	7*	5	5
G = 14	1	1*	2*	3*	2*	3*	4*	5*	6	7	1*	1*	1*	1*	1*	4*	2*	2*	6	6	4	4	3	1
I = 15	1*	1*	2*	3*	3*	4*	6	8	8	4	2*	1*	1*	1*	2*	2*	3*	3*	5*	8	6	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	1	5	6	8	8	8	8	5	1	1*	1*	2*	4*	4*	2*	2*	7*	4*	4*	3*	1*	1*
UN = 17	7	8	7	8	8	8	8	9	9	9	6	6	6	6	5	1*	-	2*	5*	4*	3*	2*	2	6
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	6	3	1	2	3*	2*	1	3*	1*	-	-	2	6	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	3*	1*	2*	1*	2*	2*	1*	-	3*	-	-	-	8	9+	9
4X = 20	1*	2*	3*	3	7	7	7	8	8	7	3	1	2*	3*	5*	5*	1*	3*	7*	7	5	5*	2*	1*
HZ = 21	2	5	6	6	6	6	7	7	8	8	7	6	7	7	6	2	2	3*	6*	8	7	4	2*	2
VU = 22	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	4	2	2	5*	6	3*	2*	3	8
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	6	5	2*	2*	2*	1*	-	2*	-	-	-	2	9	9
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	2*	3*	4	2*	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	5	5	4	9+	9	9	8	8	9	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	7	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	3*	5*	5*	2*	1*	8
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	2*	3*	5*	2*	9	9+	9
YB = 28	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	1*	3	5	-	7	8
VK6 = 29	7	6	6	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	7	8	6	1	-	-	8	7
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	6	4	4	-	-	5	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	3*	1*	3	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	6	7	8	9	9	9	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	2	9+	9+	9+	6	5
CN = 33	2	1	4*	5*	5*	4*	6*	7*	6	4*	5*	2*	1*	1*	1*	4*	4*	3*	6	7	8	7	6	3
SU = 34	1*	2*	3*	3	6	7	7	8	7	6	2	2*	2*	3*	5*	5*	2*	3*	7*	8	7	5	3*	2*
6W = 35	6	7	7	8	8	7	7	8	7*	7*	6*	4*	4*	3*	3*	4*	5*	4*	5	8	8	8	7	6
D2 = 36	6	7	6	3	3	8	7	8*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	6*	6*	2*	5*	8*	7	9	9	8	7
5Z = 37	5	2	3	7	5	4	7*	5	7	7	7	7	8	8	8	6	4	4	5	8	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	3	3	8*	6*	6	7	8	8	9	9	9	8	6	5*	8	2	-	-	-
FR = 39	-	-	5	5	4	6*	5*	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	6	4	8	8	6	2	-
FJL = 40	1	2	2	2	2	3	4	4	4	4	3	2*	2*	2	2*	4*	2*	2*	4*	1*	1	1	1	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9	9
VO2 = 02	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	6*	3*	2*	2*	1*	-	-	4*	4*	3*	2*	2
W6 = 03	7	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	1*	-	1	4	5	6	6
W9 = 04	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	3*	2*	1	6	8	8	8	8	8
W3 = 05	6	6	3	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	4*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	8	8	5	5	6
XE1 = 06	9	9	9	9	9	8	7	7	6	5	4	-	-	5*	5*	4*	1*	2	9	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	1*	5*	4*	4*	2*	1*	-	8	7	7	8	8	8
VP2 = 08	8	8	5	4*	5*	4*	3*	-	-	-	5*	5*	6*	4*	2*	1*	1*	2	7	8	7	8	8	8
P4 = 09	8	8	8	6	4	5*	4	2	2	1	3*	6*	4*	3*	3*	2*	1*	-	7	7	7	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	5	4*	6*	5*	4*	3*	1*	-	7	7	7	7	8	8
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9	9	6	-	5*	7*	9	5	5*	4*	2*	1*	-	7	7	7	6	6	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9	9	9	4	-	6*	4*	7	1	-	-	2	6	6	6	6	6	7
LU = 13	7	8	9	9	9	9	9	9	6	-	5*	5*	7	6	2*	-	-	2	6	6	6*	7*	6	6
G = 14	1*	1*	2*	2*	1*	1*	2*	5*	5*	5	4*	3*	1*	2*	4*	4*	1*	-	3	7*	5*	4*	3*	2*
I = 15	2*	2*	3*	2*	1*	2*	5*	6*	6	5*	3*	2*	1*	2*	4*	4*	1*	1*	5*	6	7*	6*	4*	2*
UA3 = 16	-	-	-	1	3	6	7	8	4	3*	3*	2*	2*	4*	5*	3*	-	1*	5*	5*	3*	2*	1*	-
UN = 17	6	8	8	8	8	8	9	9	8	5	3*	3*	5*	4*	2*	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	-	2
UA9 = 18	7	8	8	8	8	9	9	9	9	5	3*	2*	2*	4*	3*	1*	-	1*	-	-	-	-	2	6
UA0 = 19	9	9	9	9	9	8	8	5	5*	5*	3*	2*	3*	2*	2*	-	-	1*	-	-	-	1	7	9
4X = 20	2*	2*	2*	1*	6	8	8	8	8	4*	3*	2*	3*	5*	5*	3*	-	1*	6*	7*	7*	6*	4*	2*
HZ = 21	1*	1	4	7	7	8	8	8	8	6	2	3	5*	6*	4*	1*	-	1*	6*	7*	5*	5*	3*	2*
VU = 22	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	7	7	7	7	4	-	-	1*	5*	4*	5*	4*	2*	4
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	3*	3*	4*	3*	2*	-	-	1*	-	-	-	-	6	9
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	5*	5*	4*	-	9	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5*	9+	9+	9+	9+	9	6	3	2*	2*	2	-	2	7	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	5*	5*	5*	3*	-	5
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	5*	5*	3*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	6	-	-	-	1	-	-	8
VK6 = 29	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	5	3	2	5	2	-	-	-	8	8
VK3 = 30	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	6	8	7	1	1	-	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	-	-	1*	-	-	8	9	9	9+	9+
KH8 = 32	8	1	1*	2*	4*	5*	6*	4	3	5	8	9	9+	8	7	-	-	-	-	9+	9+	1*	8	8
CN = 33	3*	3*	5*	5*	3*	1*	4*	6*	7*	6*	5*	4*	2*	2*	4*	4*	2*	1*	1*	8*	8*	7*	6*	4*
SU = 34	2*	2*	2*	2*	5	7	8	8	5*	4*	3*	2*	3*	5*	6*	4*	-	1*	7*	7*	6*	5*	4*	2*
6W = 35	6	6	6	7	6	6	5	6	7*	8*	7*	5*	4*	3*	4*	4*	4*	1*	1	8*	8	8	7	6
D2 = 36	7	7	5	1	-	6	8	7	8*	8*	7*	6*	6*	6*	4*	4*	-	2*	7*	6*	7	8	8	8
5Z = 37	4	-	-	6	8	7	7	7	7	7	5	5	6	6	5	-	-	1*	5*	5*	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	5	8*	7*	7	8	8	9	9	9	8	5	-	6*	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	2	6	5	7*	6*	6	7	8	9	9	9	9	9	9	6	1	1*	-	5	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	1*	-	1*	-	-	-	-	-
Zone	UTC	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	2	4	2	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	5	3	2	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	2	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	6	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	1	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	3	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	6	5	3	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	8	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	5	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	7	5	7	5	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	5	8	6	5	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	5	6	4	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	5	5	8	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	2	5	7	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	7	7	6	7	5	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	2	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	8	6	4	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	4	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	6	7	7	8	6	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	8	8	8	9	8	8	8	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	8	8	8	7	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	7	7	8	7	5	4	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	8	9	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	-	1	-	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	4	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	3	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	5	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	6	5	5	5	6	3	1	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																								
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	5	4	2	1	
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	8	7	7	7	8	6	5	3	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	
W6 = 03	-	1	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	1	-	-	-	
W9 = 04	-	-	1	3	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	
W3 = 05	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
XE1 = 06	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	
TI = 07	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
VP2 = 08	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P4 = 09	-	-	-	2	4	5	6	7	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HC = 10	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PY1 = 11	-	-	-	-	1	3	5	6	6	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CE = 12	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LU = 13	-	-	-	-	2	6	6	7	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G = 14	-	-	-	-	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	-	-	-	-	
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	1	1	-	-	-	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	6	6	4	2	1	-	-	
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	7	6	8	8	8	8	9	8	8	7	5	2	-	-	
UA0 = 19	-	-	-	1	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	5	6	3	2	-	-	-	
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	7	4	3	1	-	-	
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	5	1	-	-	
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	
JA1 = 25	-	-	-	1	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	7	5	2	-	-	
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	3	-	-	-	
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	
KH8 = 32	-	-	1	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	1	-	-	
CN = 33	-	-	-	-	1	2	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	3	2	-	-	-	
6W = 35	-	-	-	-	1	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	4	1	-	-	-	
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	8	7	4	1	-	-	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	5	1	-	-	-	
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	7	6	3	-	-	-	
FJL = 40	-	-	-	-	1	1	3	4	6	6	7	7	6	7	7	7	8	6	5	4	2	-	-	-	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	UTC -->																								
	* = Longpath																								

Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	7	5	6	9	9+	9+	9	9	8	8
VO2 =	02	2	4	5	6	8	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	7	5	4	4	2
W6 =	03	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	6	5	5
W9 =	04	4	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	6	5	5	3	3	2	1
W3 =	05	1	3	6	8	9	9	9	9	8	6	6	7	8	9	9	8	8	7	5	5	3	2	3	3
XE1 =	06	3	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	2	1	1	1	1	1
TI =	07	1	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	1	-	-	1	-	1
VP2 =	08	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	1	-	-	1	1	1	-	-
P4 =	09	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-
HC =	10	-	2	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
PY1 =	11	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	1*	4*	4*	4*	1*	-	-
CE =	12	-	-	2	7	8	9	9	9	9+	9+	8	6	9	9	8	5	2	1	-	-	1*	-	-	-
LU =	13	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	2	8	8	7	5	3	-	-	1*	1*	2*	-	-	-
G =	14	1	2	5	6	7	7	8	8	7	7	7	6	8	8	7	7	7	7	7	6	7	5	4	1
I =	15	1	1	1	3	6	8	7	4	4	3	2	2	4	5	5	7	8	8	8	6	5	3	2	1
UA3 =	16	1	1	4	4	4	6	5	5	5	6	6	7	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2
UN =	17	1	3	1	1	1	4	2	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2
UA9 =	18	1	1	3	3	4	6	5	6	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	2
UA0 =	19	6	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7
4X =	20	-	-	-	1	1	3	1	-	-	1	1	2	4	6	8	8	9	9	9	8	8	4	3	1
HZ =	21	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	6	4	1
VU =	22	1	1	1	1	1	1	1	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	5	1
JT =	23	2	2	2	2	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3
VR2 =	24	1	1	1	1	1	2	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2
JA1 =	25	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8
HS =	26	1	-	-	1	-	-	1	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	3
DU =	27	1	2	1	1	2	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3
YB =	28	1	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	2
VK6 =	29	-	-	-	-	-	3	2	6	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	-	6	4	1
VK3 =	30	-	-	-	1	5	7	8	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	5	5	9	6	4	1
KH6 =	31	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9
KH8 =	32	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4
CN =	33	1	1	3	5	7	8	8	8	8	6	5	4	3	2	2	3	4	6	8	8	4	2	1	-
SU =	34	-	-	1	1	2*	3	1	-	-	-	1	1	3	5	7	8	8	9	9	8	8	4	3	1
6W =	35	-	1	2	6	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	1*	4*	5	5	3*	1	-	-
D2 =	36	-	-	-	1*	1	8	7	6*	4*	1*	-	-	-	-	4	7	8	9	9	8	8	4	-	-
5Z =	37	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	8	4	2	-
ZS6 =	38	-	-	-	-	-	-	6*	5*	2*	-	-	1	3	5	8	9	9	9	8	7	1	-	-	-
FR =	39	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	-	-
FJL =	40	5	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	6	7	9+	8	9	9	8	7	7	5	1	9+	9+	9	9	9	9+	6	8	8	6	7	7
VO2 = 02	7	7	8	8	8	8	8	6	4	2	4	4	5	8	9	5	5	9	9	9	9	8	7	7
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2	1	2	5	5	9+	9+	9	9	9	8	8
W9 = 04	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	3	5	8	9	9	8	9	8	8	8	7	6	7
W3 = 05	6	6	8	9	9	9	7	4	2*	1*	2*	2*	2	6	9	7	7	9	9	8	8	8	7	6
XE1 = 06	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	6	6	7	7
TI = 07	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	8	6	5	2	5	5	4	4
VP2 = 08	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	4	4	3	4	4	4	4
P4 = 09	3	5	8	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	7	5	5	2	1	2	2	2	2
HC = 10	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	3	2	2	2	2	3
PY1 = 11	1	3	6	8	9	9	9	9	8	5	8	9	8	8	5	4	3	4*	6*	7	8	5*	1	1
CE = 12	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	1	2*	8	9	9	7	5	5	2	2*	9	3*	1	1
LU = 13	-	2	7	8	9	9	9	9+	9	5	2*	2*	9	9	8	6	5	4	4*	8	7	5*	1*	-
G = 14	5	5	5	6	6	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	6	8	9	8	8	7	6	5
I = 15	4	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	6	8	9	9	8	8	6	5
UA3 = 16	5	5	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	8	9	9	8	8	7	6
UN = 17	5	4	7	7	7	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	9	9	8	7
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	2	4*	4	8	9+	9+	9	9
4X = 20	5	4	5	6	5	5	5	4	4	4	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5
HZ = 21	4	3	3	3	7	8	2	2	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	7	5
VU = 22	4	5	4	4	3	3	4	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5
JT = 23	7	5	6	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9	8	7
VR2 = 24	5	6	6	6	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7
JAL = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	8	9+	9+	9	9
HS = 26	5	4	4	4	2	4	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7
DU = 27	7	7	6	7	7	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8
YB = 28	5	2	1	2	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	7	6
VK6 = 29	2	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	-	-	7	4
VK3 = 30	1	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	7	5	1	-	-	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	8	8	7	6	6	5	6	8	8	8	8	8	7	6
SU = 34	4	4	6	6	5	5	5	4	4	5	5	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5
6W = 35	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1	1	1	4*	5	7*	7	8	7	5	4
D2 = 36	-	1	1	5	5	5	5*	8*	7*	5*	3*	1	2*	5	7	8	8	9	9	9	9	8	3	1
5Z = 37	1	1	2	3	7	6	4*	2*	1*	1	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	6	5	5	7*	6*	4*	4	7	8	8	9	9	9	9	4	3*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	-	7	8	2*	1*	2	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	4	-	-
FJL = 40	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	8	9	8	8	8	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	-	1*	2*	2*	1*	1*	9+	9	9	8	7	6	6	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	6	6	6	7	6	5	3*	3*	3*	3*	3*	3*	2*	2*	2	2*	1*	6	7	5	2	5	6	6
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	9	7	6	5	5	1	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	7	8	8	9	9	9
W9 = 04	8	9	8	9	9	7	5	3	1	-	-	2*	3*	3*	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	8	8	7	4*	4*	3*	2*	2*	3*	4*	3*	2*	7	1	1*	8	8	8	8	8	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	9	9	8	8	9	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	8	8	7	6	7	6	5	5	8	7	7
VP2 = 08	7	8	9	9	9	9	9	8	6	5	5	8	9	8	7	5	5	5	7	7	6	7	6	6
P4 = 09	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	7	4	5	5	5	6	7	5	4	5
HC = 10	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	8	8	9	8	7	5	7	5	5	8	7	5	6
PY1 = 11	5	7	8	8	9	9	9	8	2	3*	5*	9	8	8	6	4	4*	5*	6*	7*	6	6*	5	5
CE = 12	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	7	-	4*	4	9	8	6	4	5	5	5	6	6	3	3
LU = 13	4	6	8	8	9	9	9	9	9	1*	3*	4*	9	9	8	6	4	4	4	6*	6*	6	3	3
G = 14	4	4	4	5	5	6	7	8	8	8	8	8	5	1	1	2*	3*	3*	8	8	7	6	6	5
I = 15	4	4	4	5	7	8	8	8	9	8	8	8	6	4	2	2*	4*	5*	8	9	8	8	6	5
UA3 = 16	4	5	6	7	8	8	8	8	9	8	8	8	7	5	3	4*	4*	4*	8	7	7	5	5	5
UN = 17	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	5	7	5	5	6	6	7
UA9 = 18	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	5	5*	4*	6	7	7	7
UA0 = 19	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	8	6	2	2*	2*	2*	3*	3*	5*	2*	1*	7	9	9	7
4X = 20	4	5	6	7	8	7	8	8	6	7	7	7	8	8	7	5	5*	6	8	9	9	8	6	5
HZ = 21	6	6	6	7	5	6	5	5	6	7	8	8	8	9	9	8	8	8	9	9	9	8	8	6
VU = 22	7	5	7	8	5	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
JT = 23	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	5	4	4*	5*	4*	5	9	8	8
VR2 = 24	7	7	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	2*	2*	9+	9+	4*	6	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	9	5	5	6	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	5	6	7
DU = 27	8	8	8	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9
YB = 28	7	5	5	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	-	8	7
VK6 = 29	3	3	5	8	5	7	8	9	9	9+	9+	9	9	8	6	5	4	5	3	-	-	-	8	6
VK3 = 30	5	5	6	8	8	9	9+	9+	9+	9	8	6	2	1	-	1	-	-	-	6	9	9	7	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5*	5*	5	8	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	1	-	7	9+	9+	9	9	9
CN = 33	7	7	7	7	7	8	7	8	8	8	9	8	5	2	1	2*	4*	5	8	8	8	8	8	7
SU = 34	5	5	6	6	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	6	5*	5*	5	8	9	9	8	7	5
6W = 35	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2*	1*	2*	3*	4*	5*	7	8	8	8	8	7
D2 = 36	5	6	6	4	5	6	6	8*	8*	6*	5*	5	5	6	6*	7*	6*	6	8*	9	9	8	8	6
5Z = 37	5	4	5	6	5	5*	5*	4	5	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	2	2	8*	6*	5	7	8	8	9	9	9	9	5	4*	1*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	5	5	4	5*	5	3*	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	7	4	1	-	-	-
FJL = 40	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	5	2	3*	4*	5	5	6	6	6	5	5

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9	9	-	-	-	8	8	8	4	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	9
VO2 = 02	1	1	1	1	1*	1*	1*	-	1*	2*	4*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	5*	3*	2*	1	1
W6 = 03	2	4	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	1*	1	2	3
W9 = 04	8	8	8	8	2	1*	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	3	4	5	5	5	5	6
W3 = 05	5	5	5	3	3*	3*	2*	1*	-	-	2*	4*	4*	3*	2*	1*	1*	1	1	6	6	6	1	3
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	4	2	5*	5*	4*	2	4	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2*	5*	5*	4*	2*	1	1	7	7	8	6	8	8
VP2 = 08	8	8	8	8	8	5	4*	2*	-	1*	5*	6*	5	3	1*	1*	1*	4	7	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4*	6*	6	4*	2*	1	1	1	6	6	6	6	7	8
HC = 10	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	6	5	4	3*	2*	1	7	5	5	6	6	7
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	9	4	-	5*	6*	8	8	5	4*	4*	5*	5*	6	6	8*	6*	6	6
CE = 12	6	8	9	9	9	9	9	9	8	1	-	5*	4*	9	7	3	1	3	5	5	5	5	6	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	8	8	4	-	4*	5*	8	8	6	3	2*	4	5	5	7*	5	5	5
G = 14	1	1	2*	3*	4*	4*	5*	5	6	7	7	7	2*	3*	3*	3*	2*	1*	6	5	5*	4*	2	1
I = 15	1	1	2*	3*	4	6	7	8	7	6	4	2*	2*	2*	3*	2*	3*	2*	5*	8	7	5	3	1
UA3 = 16	-	1*	1	3	5	6	6	6	6	5	4	2*	3*	3*	4*	4*	2*	2*	5	5*	5*	3*	1*	1*
UN = 17	6	7	8	7	8	7	8	8	8	8	7	7	7	6	5	2*	1*	3*	6*	5*	4*	2*	1	3
UA9 = 18	4	5	4	4	3	4	5	7	7	7	8	6	4	4*	4*	3*	1*	2*	5*	2*	1	3	4	5
UA0 = 19	-	-	-	1*	1	2	2*	2*	4*	4*	4*	4*	3*	3*	4*	2*	1*	3*	-	-	-	2	2	-
4X = 20	1	1	5	8	8	8	8	8	7	6	5	5	4	5*	5*	5*	2*	3*	6*	7	8	6	2	1
HZ = 21	4	7	8	8	8	8	8	7	7	8	7	7	7	7	6	4*	1	3*	6*	7*	8	7	5	5
VU = 22	8	8	7	8	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	5	3	2	5*	6*	5	4	5	7
JT = 23	3	2	2	2	2	5	5	5	6	7	7	6	4*	4*	3*	2*	1*	3*	4*	1*	-	2	4	5
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	4	5*	5*	4*	9	9	8
JA1 = 25	1	1	6	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	5*	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	2*	1*	-	1
HS = 26	9	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	4*	5*	6	2*	-	6
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	5*	5*	3*	6	9	9
YB = 28	8	8	7	7	8	8	9	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	8	-	-	1	8
VK6 = 29	7	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9+	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	4	1	-	6*	2*	1	6	8	8	9+	9+
KH8 = 32	4	4	3	5	6	6	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	8	9+	6	5	4
CN = 33	5	4	4	5*	4	4	6*	6	7	5*	5	3*	2*	2*	2*	4*	3*	2*	5	8	8	7	6	5
SU = 34	2	2	5	6	7	7	7	6	5	6	5	4	4*	5*	5*	5*	2*	3*	6*	7	8	7	5	4
6W = 35	6	6	7	8	8	8	8	7	7*	7*	6*	5*	3*	2*	2*	3*	4*	3*	2	8*	8*	7*	6	7
D2 = 36	6	6	5	1	2	8	6	8*	8*	7*	6*	5*	5*	6*	7*	6*	4*	4*	8*	5	8	8	7	5
5Z = 37	5	1	2	6	7	7	7*	6	6	6	7	7	8	8	8	6	5	5	5	6	9	8	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	3	3	8*	7*	6	8	8	8	9	9	9	7	1*	4*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	2	5	4	6*	6*	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	4	5	2*	2*	3*	2*	1*	3*	1	1	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	4	5	5	5	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	5	6	6
VO2 = 02	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	1*	3*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1*	1*	1*	-
W9 = 04	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	2*	-	-	1	2*	1	1	2
W3 = 05	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	1	3*	2	2*	1*
XE1 = 06	8	9	9	9	8	5	4*	6	5	5	4	-	-	4*	5*	4*	2*	-	3	7	7	8	8	9
TI = 07	8	8	9	9	8	8	6	7	7	6	2	-	5*	5*	4*	2*	1*	-	1	4	3	5	7	8
VP2 = 08	7	8	6	4*	5*	5*	4*	-	-	-	4*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	2	3*	5*	7	7
P4 = 09	8	8	8	8	7	5	5	5	4	2	-	6*	6*	5*	3*	2*	1*	1*	1	5	4	6	8	7
HC = 10	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	6*	5*	4*	3*	2*	-	3	5	7	6	7	9
PY1 = 11	7	7	8	8	8	8	6	-	-	5*	7*	6	5	5*	4*	3*	2*	1*	3	6	6	7	7	7
CE = 12	8	8	8	9	9	8	8	8	5	-	-	1*	4*	8	5	-	-	1	1	4	7	7	7	7
LU = 13	7	8	8	8	8	7	5	4	-	-	1*	5*	5*	6	3	-	-	1	2	5	5	6	6	7
G = 14	1*	1*	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	4	5	4	3*	4*	4*	3*	1*	-	2	5*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	2*	2*	2*	2*	3	5	6	5*	4*	3*	3*	3*	3*	4*	3*	1*	-	-	7*	7*	6*	4*	2*
UA3 = 16	-	-	1*	1	2*	4*	4*	4	3*	3*	3*	3*	3*	4*	4*	3*	1*	-	1	5*	5*	3*	1*	1*
UN = 17	2	2	4	3	4	3*	3	4	4	3*	4*	5*	5*	4*	3*	1*	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	2*	2*	3*	3*	3*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	1*	-	-	-	-	1
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	3*	4*	4*	4*	4*	3*	2*	2*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	1*	1	5	7	7	7	6	5*	4*	4*	4*	5*	5*	5*	3*	-	1*	2*	7*	7*	5*	3*	2*
HZ = 21	1	4	7	8	8	8	8	7	6	5	4	5	5	5*	5*	2*	-	1*	3*	7*	5*	4*	2*	1
VU = 22	6	7	8	9	9	8	8	8	8	8	6	7	7	6	5	-	-	1*	2*	6*	5*	3*	1*	1
JT = 23	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	3*	4*	5*	5*	5*	4*	4*	3*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	8	7	8	7	5	1	-	-	3*	5*	4*	-	8	8
JA1 = 25	7	7	-	1	2	3	2	4*	5*	5*	9+	9	9	9	9	6	5	3	4*	1*	9	7	7	9+
HS = 26	8	8	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	2*	4*	5*	2*	-	-
DU = 27	3	4	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	9	8	7	4	1	-	2*	5*	2*	-	4	5
YB = 28	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	3	-	-	-	8
VK6 = 29	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	6	8	8	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6*	8	8	8	5	-	-	-	1*	1*	-	-	2	4	5	9
KH8 = 32	8	8	7	6	-	2*	2	2	2	4	6	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	8	8
CN = 33	2	2*	4*	4*	2*	1	4*	6*	6*	6*	5*	4*	4*	3*	3*	4*	2*	1*	-	7*	7*	7*	5*	4
SU = 34	1*	2*	2	3	5	5*	6*	6*	5*	4*	3*	4*	5*	5*	5*	4*	1*	1*	2*	7*	7	5	3*	2*
6W = 35	3*	3*	4*	5*	2*	1	7	5*	7*	8*	6*	5*	4*	3*	3*	4*	3*	1*	-	4*	7*	7*	4*	4*
D2 = 36	5	6	2	-	-	7	4	6*	8*	8*	7*	6*	6*	6*	6*	4*	1*	1*	2*	2*	3	5	3	1
5Z = 37	2	-	-	6	7	8	8	7	7	6	5	5	6	6	5	1*	-	1*	4*	-	6	8	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	6	5	6	7	8	8	8	8	8	9	8	1	-	2*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	6	5	7*	6	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1	1	-	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	9	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	5	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	5	5	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

[illegible]

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	4	7	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	3	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	8	6	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	8	6	5	3	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	5	7	7	6	5	4	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	4	3	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	9	9	8	7	7	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	8	8	8	8	8	8	7	6	2	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	3	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	1	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	6	3	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	4	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	6	5	3	2	1
VO2 = 02	-	-	-	1	2	5	5	5	6	8	7	5	4	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	3	2	1	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	2	5	6	8	8	9	9	9	9	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	6	8	7	8	8	8	8	6	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	5	7	8	8	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	5	6	6	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	6	7	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	4	6	4	2	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	6	8	8	7	7	5	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1	1	4	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	5	5	5	5	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	7	8	8	8	8	6	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	8	9	8	8	8	7	6	2	-	-	-
KH6 = 31	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3
KH8 = 32	-	-	1	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	1	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	2	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	4	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	7	7	5	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	6	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	8	8	8	7	5	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	4	4	5	6	6	7	7	6	6	5	6	4	2	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	8	9	9+	9	9	9	8	8
VO2 = 02	1	2	4	6	8	9	9	9	8	7	8	9	9	8	9	8	8	7	8	7	7	5	5	4
W6 = 03	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	6	5	5	5
W9 = 04	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	9	8	7	6	6	5	5	3	3	3
W3 = 05	1	2	5	7	8	9	9	9	8	6	5	7	8	9	8	8	8	7	6	5	4	4	3	1
XE1 = 06	3	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	5	3	3	3	1	1
TI = 07	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	2	2	-	1	1	1	1
VP2 = 08	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1
P4 = 09	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-	1	-	-	-	1	-
HC = 10	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2	1	1	-	-	-	1	-
PY1 = 11	-	-	1	5	8	8	9	9	9	8	9	8	7	4	1	-	1*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-
CE = 12	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	2	2	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	1	5	8	9	9	9	9	7	1*	5	9	8	6	4	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-
G = 14	2	3	4	5	6	9	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7	7	6	7	6	5	5	2	2
I = 15	-	1	1	3	5	6	5	2	2	2	1	1	2	2	5	7	7	8	5	5	5	2	1	1
UA3 = 16	2	2	2	4	4	6	5	5	5	4	5	5	6	7	7	9	8	8	8	8	7	6	4	2
UN = 17	1	1	2	2	2	1	2	4	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4	2
UA9 = 18	4	4	5	6	6	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	8	6	3
UA0 = 19	6	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8
4X = 20	-	-	-	1	2	2*	-	-	-	-	-	1	2	4	5	9	8	8	7	7	6	3	1	1
HZ = 21	-	-	-	1	1*	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	9	8	8	7	4	2	-
VU = 22	1	2	-	1	1	-	1	1	3	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	2
JT = 23	2	2	3	4	5	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	2
VR2 = 24	2	1	1	1	2	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2
JA1 = 25	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7
HS = 26	2	1	1	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4	2
DU = 27	2	2	2	2	2	5	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	3
YB = 28	1	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	3	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	4	4	7	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	3	6	2	-
VK3 = 30	-	-	-	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	7	6	7	8	7	4	1
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	
CN = 33	-	1	2	4	7	7	7	7	6	5	3	3	1	1	1	2	2	5	3	5	3	2	1	1
SU = 34	-	-	-	1	1*	1*	-	-	-	-	-	1	1	3	5	8	8	8	7	7	6	4	1	1
6W = 35	-	1	2	6	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	4*	4	4*	2*	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	8	7*	5*	2*	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	5	3	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	6*	4*	3*	1*	-	2	5	7	8	9	9	9	8	3	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
FJL = 40	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	4	2	9+	4	5	5	5	5	5	3	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	7	7	7
VO2 = 02	6	7	8	8	8	6	5	4*	4*	4*	3*	2*	6	8	8	8	9	9	9	9	8	7	6	7
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	2*	2*	4	6	9	9	9	9	9	8	8
W9 = 04	8	8	8	9	9	9+	9	9	9	7	4	3*	2	5	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7
W3 = 05	6	7	8	9	9	8	6	4*	3*	3*	3*	3*	3*	5	8	9	9	8	8	9	9	8	7	7
XE1 = 06	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	8	8	7	8	7
TI = 07	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	7	6	5	5	5	6	6
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	4	4	5	6	6	4	4
P4 = 09	4	5	8	9	9	9	9+	9	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	3	2	4	4	5	2	3
HC = 10	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	4	4	4	4	2	3
PY1 = 11	1	3	7	8	8	9	9	9	7	3*	7	9	9	8	6	5	4	5*	8	8	8	5*	2*	1
CE = 12	3	4	7	9	9	9	9	9+	9	6	1*	2*	6	9	9	7	6	5	2	3	9	3*	1	2
LU = 13	1	2	7	8	9	9	9	9	9	2*	2*	2*	9	9	8	6	5	4	4	8	8	5*	2*	-
G = 14	3	3	5	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5
I = 15	5	5	5	7	8	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	8	8	8	9	8	8	8	6	5
UA3 = 16	5	5	6	6	6	6	8	8	8	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	6	5
UN = 17	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9+	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7
UA9 = 18	8	8	7	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	7	7
UA0 = 19	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	4*	4*	5	9	9+	9+	9	9
4X = 20	5	5	5	6	8	8	5	4	4	5	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
HZ = 21	4	4	3	5	9	3	1	1	2	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6
VU = 22	5	5	6	7	7	7	3	4	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	8	7
JT = 23	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	8	6
VR2 = 24	6	5	5	6	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6
JA1 = 25	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	3*	4*	4*	8	9+	9+	9	9
HS = 26	6	7	5	4	4	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8
DU = 27	7	7	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7
YB = 28	6	2	2	2	3	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	1	6	8
VK6 = 29	2	1	-	1	5	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	8	5	-	1	7	4
VK3 = 30	1	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	6	4	2	6	5	1	-	-	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	4	9+	9+	9	9	8	7
CN = 33	5	5	7	7	8	8	7	8	9	8	8	8	7	6	6	7	8	8	8	8	8	6	5	5
SU = 34	5	5	5	6	7	7	8	2	2	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5
6W = 35	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	1	2*	4	8	7	7	8	7	4	3
D2 = 36	1	1	3	2	5	5	5	8*	8*	6*	4*	2*	3	5	7	8	8	9	9	9	9	8	6	2
5Z = 37	1	1	1	3	8	8	5*	2*	1*	1	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	5	5	8*	6*	6*	6	8	8	9	9	9	9	8	4*	4*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	1	7	8	3*	2*	1*	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	4	2	1	-	-
FJL = 40	5	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	7	8	7	6	6	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	3	3	3	4	2	2*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	3*	2*	1*	2	4	5	6	7	5	1	1*	2	2	2
W6 = 03	5	5	7	8	8	7	4	2	2	3	1	-	-	-	3*	3*	1*	5	8	7	6	7	7	7	7	7
W9 = 04	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	1*	4*	3*	2*	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7
W3 = 05	5	6	7	7	5	4*	4*	1*	-	1*	4*	4*	2*	1*	3	5	7	7	7	7	7	7	1	5	4	4
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8	8	5	6	8	7	7	8	9	8	6	6
VP2 = 08	7	8	9	9	9	9	8	4	1	3*	6*	7	9	8	6	5	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	7	5	6	5	6	6	6	8	8	7	6
HC = 10	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	8	9	8	7	5	6	6	6	6	8	9	5	6	6
PY1 = 11	5	6	8	8	9	9	9	7	1	4*	5*	9	8	7	6	3	4*	5	5	6	7*	6	5	5	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9	9	9	8	-	-	4*	4*	9	8	5	2	4	5	4	5	4	6	7	5	5
LU = 13	5	6	8	9	9	8	8	8	3	-	3*	4*	8	9	8	5	3	5	4*	5*	6*	6	4	4	4	4
G = 14	-	-	1*	2*	4*	5*	5*	4	4*	3*	3	4	5	2	2*	2*	6	6	5	6	5	2	1*	-	-	-
I = 15	1	-	1*	2*	3	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	5	4	3	6	8	8	8	7	4	2	2
UA3 = 16	1	2	2	2*	2	3*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	6	6	6	7	2	7	6	5	4	2	1	-	-
UN = 17	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	5	3	4	7	6	4	7	6	7	7
UA9 = 18	6	6	6	6	4	5	6	7	8	8	8	8	9	9	9	8	7	5	6	6*	5*	7	7	7	7	6
UA0 = 19	5	6	6	3	3	4	6	5	5	4*	4*	4*	4*	4*	3*	3*	2*	4*	4*	5	7	8	7	6	6	6
4X = 20	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	8	9	9	9	8	7	6	6
HZ = 21	6	6	7	5	5	7	6	5	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	9	9	9	8	7	7	7
VU = 22	8	8	8	8	8	7	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	7	8	9	9	9	8	8	8	8
JT = 23	7	7	5	5	5	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	7	4	1	3*	5*	5*	6	7	8	7	7
VR2 = 24	7	6	6	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	5	9	8	9	9	8	8	8
JA1 = 25	4	6	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	3	2	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4*	6	8	6	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	7	7	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	4	4	8	7	7	7	8
DU = 27	8	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	3	4*	6	5	9	8	8	8	8
YB = 28	7	6	7	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4	7	-	-	6	8	8
VK6 = 29	6	5	5	7	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	5	2	-	2	2	2	2	-	-	-	8	7	7
VK3 = 30	6	6	7	8	9	9	9	9+	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	3*	6	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	9	8	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	4	9+	9+	9	9	9	9	9
CN = 33	4	2	4	4	4	5	6*	7	7	8	7	7	7	5	3	2	3	6	8	8	8	7	6	5	5	5
SU = 34	5	5	7	7	7	7	6	5	5	5	6	7	8	8	8	7	6	8	9	9	8	8	8	8	7	7
6W = 35	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	2*	3*	3*	4	7	8	7	7	7	7	7	7
D2 = 36	5	4	2	-	2	6	5	8*	8*	7*	5*	4	5*	5	7*	7*	4*	5	8	8	8	8	7	6	6	6
5Z = 37	3	2	4	5	3	5	5	4	5	5	6	7	8	9	9	9	8	8	9	9	8	7	5	4	4	4
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	3	2	8*	7*	6	7	8	8	9	9	9	9	3	4*	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	6	5	6*	5*	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	1	1	1	1	2	2	4	4	5	5	4	4	3	2	3	2	1	2*	4	3	2	1	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	8	7	7	8	8	8	7	7	7	5	1	-	-	-	-	8	9	9	9	9	9	9	9
VO2 = 02	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	2*	2*	1*	1*	1*
W6 = 03	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	1	1*	1	2	2
W9 = 04	4	4	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	5	5	5	5	4	4	5
W3 = 05	-	1*	1	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	3*	2*	1*	-	-	1*	3*	1*	1*	1*
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9	9	8	7	6	4	1	2*	4*	2*	1*	1	6	7	8	7	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	-	4*	4*	2*	-	-	5	7	7	7	6	8	9
VP2 = 08	7	7	8	8	6	5*	4*	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	2	6	6	6	6	7	7
P4 = 09	8	8	8	9	9	8	7	5	3	1	1*	6*	5	3*	1*	1*	-	5	7	7	7	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	1	6*	7	2*	1*	-	6	7	5	5	7	8	8
PY1 = 11	5	6	7	8	8	8	6	1	-	5*	6*	6	7	4*	2*	1*	-	4	5	5	6*	5	5	4
CE = 12	6	6	8	9	8	8	7	6	1	-	-	2*	4*	8	3	-	-	1	3	6	5	5	6	6
LU = 13	6	7	8	8	7	5	2	1	-	-	4*	4*	5*	7	3	-	-	1	4	4	5*	5*	5	5
G = 14	1*	1*	1*	1*	2*	3*	4*	5*	4*	4*	3*	2*	3*	2*	2*	1*	1	1	1*	6*	5*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	1*	2	5*	5*	5	5	5	2*	2*	3*	3*	2*	-	-	6	7*	6*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	3*	4*	4*	3*	3*	3*	2*	3*	4*	4*	2*	-	1	3*	5*	5*	4*	2*	1*
UN = 17	5	4	4	5	5	3	2*	2*	3	4	5	6	6	4*	2*	-	-	1*	4*	5*	4*	2*	2	3
UA9 = 18	2	1	1	1	1*	1*	2*	3*	2	2	3	5	4	5	2*	1*	-	-	4*	1*	2	2	3	3
UA0 = 19	-	-	1	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	4*	3*	3*	3*	3*	1*	-	1*	-	-	1	2	2	-
4X = 20	1	2	4	6	6	6	6	5	5	5	4	5	5	4*	5*	2*	-	-	7	8	7	5	2	2
HZ = 21	5	6	7	8	8	8	8	7	6	5	6	7	7	7	5	1	-	1	5*	8	7	5	2	4
VU = 22	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	4	1	-	1*	4*	7	2	2	6	7
JT = 23	2	1	1	1	1*	1*	1*	2*	3*	4*	5*	5*	4*	4*	2*	-	-	1*	5*	2*	1	2	4	3
VR2 = 24	7	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	6	5	2	-	-	2*	4*	5*	2*	5	8	8
JA1 = 25	9+	9	2	2	3	4	4	4	4*	5*	9+	9+	9+	9	9	7	5	4	5	9	9+	8	9+	9+
HS = 26	7	8	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2*	3*	5	4*	2	3	5
DU = 27	3	3	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	8	6	5	5	2	-	-	2*	5*	4*	1*	2	8	8
YB = 28	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	7	7	5	2	-	-	-	1	-	-	-	8
VK6 = 29	7	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	8	6	2	-	-	-	1*	4	8	9	9	9	9	9
KH8 = 32	1	-	3	5	6	6	6	5	4	5	7	7	6	5	1	-	-	-	-	4	5	3	1	1
CN = 33	1	1*	1*	1*	1*	1	5*	6*	6*	5	5	4*	2*	2*	2*	2*	1*	-	2	7*	7*	5*	3*	1
SU = 34	1	1	2	2	6	5*	6*	5*	4*	2*	4	5	4	5*	5*	2*	-	-	7	8	6	7	5	1
6W = 35	6	6	5	5	6	6	5	6*	8*	7*	6*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	6	7	7*	6	7	6
D2 = 36	2	1	-	-	-	5	3	7*	8*	8*	7*	6*	5*	6*	6*	3*	-	1*	7*	7	8	7	5	5
5Z = 37	1	1	1	6	6	6	7*	6	5	5	5	6	7	7	5	2	1	1	4*	8	3	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	4	4	8*	8*	7	7	8	7	7	7	8	5	3*	1*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	2	5	4	4	6*	5	7	8	8	8	8	8	8	6	8	4	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	7	6	6	6
VO2 = 02	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
W3 = 05	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*
XE1 = 06	8	8	8	8	7	5	3	2	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2	5	5	5	5	7	8
TI = 07	7	7	8	8	7	6	6	4	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	4	5	4	4	5	7
VP2 = 08	5	5	3	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-	-	4	4	4	4	5	5
P4 = 09	7	7	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	1	3	5	3	3	6	6
HC = 10	7	8	9	9	9	8	8	8	6	2	-	-	-	2*	2	-	-	-	-	2	4	6	5	5	7	8
PY1 = 11	2	4	5	5	4	4	2	-	-	5*	3*	1	2	-	-	-	-	-	1	4	4	4	4	5	4	2
CE = 12	7	8	8	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	5	-	-	-	-	-	-	5	5	6	6	7
LU = 13	6	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2	-	-	-	-	-	1	2*	4*	2	7	7
G = 14	1*	1*	-	-	-	1*	2*	3*	3*	4*	3*	3*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	5*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	3*	5*	4*	3*	3*	3*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	2	5*	6*	5*	3*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	3*	4*	3*	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	2*	1*
UN = 17	1	1	1	2*	2*	2*	2*	3*	2*	2*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1*	-	1
UA9 = 18	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	1	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	1	3	2	5*	5*	5*	4*	3*	3*	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	3	5	5*	2*	1*	1*	1*
HZ = 21	1	4	6	4	4	6*	5	4*	2	2*	2*	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	1*	5	1	-	-	-	1
VU = 22	6	7	5	5	5	5	7	7	5	3	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	3	-	-	3	4	4
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	2*	4*	4*	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	1	2	5	8	8	9	9	9	5	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	1	4	4	4
JA1 = 25	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	7	7	6	2	-	-	-	-	-	7	9	9	9	8	8
HS = 26	4	7	8	8	8	8	8	8	8	9	7	6	6	5	3	-	-	-	-	3*	4*	1*	-	-	-	3
DU = 27	1*	1*	1	6	8	9	9	9	9	6	4*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	1	1	1
YB = 28	8	9	8	8	9	8	8	9	9	7	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	7
KH6 = 31	9	9	9	9	9	9	8	5	6*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	8	8	8
KH8 = 32	9	9	9	9+	8	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	9
CN = 33	-	-	1*	1*	-	-	2*	5*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	1*	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	1*
SU = 34	-	-	-	-	2	4*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	-	3	5	3*	3	1	1*	1*
6W = 35	3	2	2*	2*	1	1	-	3*	7*	7*	6*	4*	3*	1*	1*	1*	-	-	-	4	5	6*	6*	4*	4	4
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	-	4*	8*	8*	6*	5*	5*	4*	3*	-	-	-	-	2	4	5	4	2	1	1
5Z = 37	-	-	-	5	5	6	7*	6	4	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	4	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	6	6	8*	8	4	5	2	1	1	5	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	6	5	7*	7	8	7	5	3	4	3	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	5	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	2	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	5	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	3	5	7	7	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	3	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	1	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	8	8	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	7	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	7	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	5	5	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	8	8	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	8	8	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	4	5	6	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	5	5	7	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	6	7	8	8	9	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	7	6	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	7	8	7	7	6	4	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	5	7	6	7	6	7	5	4	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	5	4	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	5	4	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	8	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	8	9	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	1	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	4	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	6	6	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	5	3	2	1
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	8	7	7	7	8	5	4	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	4	2	1	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	3	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	7	4	2	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	9	7	7	4	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	4	5	7	7	8	8	8	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	3	5	5	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	7	7	8	8	8	8	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	3	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	5	6	6	2	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	8	8	8	7	8	6	4	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	6	7	7	8	8	8	8	8	7	6	4	3	-	-
UA0 = 19	-	-	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	4	6	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	7	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	7	5	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-
KH6 = 31	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3
KH8 = 32	-	-	1	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	1	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	5	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	7	7	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	6	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	6	7	6	6	6	6	5	4	5	3	1	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	5	7	9+	9+	9	9	9	8	8
VO2 = 02	1	3	5	7	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	8	8	7	8	8	7	7	4	2	4
W6 = 03	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	5
W9 = 04	2	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	6	6	5	5	4	3	3
W3 = 05	1	3	6	8	9	9	9	9	8	4	2	7	8	9	8	8	7	5	6	5	4	4	2	1
XE1 = 06	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	4	4	3	2	2	1
TI = 07	2	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4	3	1	1	1	1	1	1
VP2 = 08	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	4	2	1	1	1	1	-	1	-
P4 = 09	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	2	1	-	-	-	-	1	-
HC = 10	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	6	4	1	-	-	-	-	1	-
PY1 = 11	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	9	8	6	3	-	-	-	2*	4*	2*	2*	1*	-	-
CE = 12	-	-	2	7	8	9	9	9	9+	9	1*	1*	8	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	1	5	8	9	9	9	9	3	1*	2*	8	8	5	3	-	-	1*	1*	1*	-	-	-
G = 14	3	4	5	6	7	8	8	8	8	8	7	7	7	8	7	7	7	7	9	9	6	4	3	2
I = 15	1	1	2	4	6	8	5	5	4	3	2	2	3	5	5	7	7	8	7	7	5	3	1	1
UA3 = 16	2	3	2	5	5	6	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	8	9	8	8	8	6	5	3
UN = 17	1	1	1	1	1	1	2	4	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1
UA9 = 18	3	3	5	6	5	4	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	5	5
UA0 = 19	7	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8
4X = 20	-	-	-	1	1	1*	-	-	-	-	1	2	3	5	6	8	9	9	8	7	7	4	1	1
HZ = 21	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	5	1	-
VU = 22	1	1	-	1	-	-	1	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	2
JT = 23	2	2	2	4	5	5	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	3
VR2 = 24	1	1	1	1	2	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2
JA1 = 25	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7
HS = 26	2	1	1	1	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	2
DU = 27	2	2	2	2	3	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3
YB = 28	1	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	3	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	4	2	6	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	6	3	1
VK3 = 30	-	-	-	1	3	6	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	9	8	7	7	8	6	2	1
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4
CN = 33	1	1	3	5	7	7	8	8	7	6	4	2	2	2	2	2	4	6	8	6	6	2	1	1
SU = 34	-	-	1	1	1	1*	1*	-	-	-	1	2	5	6	8	8	9	8	7	5	4	2	1	1
6W = 35	-	1	2	6	8	8	9	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	4*	5	5*	2*	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	7	7	6*	4*	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	8	6	2	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	5*	5*	1*	-	-	1	5	7	8	9	9	8	5	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	6	5	3	-	-
FJL = 40	6	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	3	4	9+	7	7	7	7	7	6	2	2	9+	9+	9	9+	9+	1*	8	8	8	7	7	7
VO2 = 02	7	8	8	8	8	7	7	4*	3*	3*	2*	2*	4	8	4	3	5	9	9	9	9	6	8	7
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	2*	2*	2*	1	8	9	9	9	9	8	8
W9 = 04	8	8	8	9	9+	9	9	8	8	5	1	2*	2*	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7
W3 = 05	7	8	8	9	9	9	8	3*	2*	2*	2*	2*	5	5	4	6	8	8	9	9	8	7	7	
XE1 = 06	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	7	8	8	8	7	7	
TI = 07	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	7	6	6	3	6	6	5
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	9	8	4	5	9	9	9	7	6	5	4	4	5	6	6	4	4
P4 = 09	4	6	7	9	9	9	9+	9+	9	9	8	9	9	9	8	6	5	4	3	4	4	5	2	3
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	6	5	3	4	3	4	2	3
PY1 = 11	1	5	7	8	8	9	9	9	9	6	8	9	8	7	5	3	2	4*	8	8	8	5*	2*	1
CE = 12	2	4	7	9	9	9	9	9	9	1	1*	2*	5	9	8	7	5	4	2	2*	9	3*	1	1
LU = 13	1	5	7	9	9	9	9	9	7	1*	2*	2*	9	9	8	6	4	2	4*	8	8	5*	1*	-
G = 14	5	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	9	9	9	8	8	7	6
I = 15	5	5	4	5	7	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5
UA3 = 16	5	6	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	5
UN = 17	7	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7
UA9 = 18	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	8	7
UA0 = 19	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	2*	4*	5*	8	9+	9+	9	9
4X = 20	5	5	5	7	7	8	8	3	3	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
HZ = 21	4	5	5	5	8	4	2	2	2	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5
VU = 22	7	4	6	5	7	7	3	5	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	8
JT = 23	6	6	7	5	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	7
VR2 = 24	6	5	5	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6
JA1 = 25	9	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	2*	4*	4*	7	9	9	9+	9	9
HS = 26	6	7	5	5	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8
DU = 27	7	7	6	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7
YB = 28	5	2	2	2	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	-	8	6
VK6 = 29	2	1	1	1	5	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	7	5	7	8	9	8	-	1	6	4
VK3 = 30	2	2	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	8	5	1	-	-	4	5	2	-	-	9	9	7	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	1	9+	9+	9	9	8	7
CN = 33	6	6	6	7	7	5	8	8	8	8	8	6	5	6	7	7	8	8	9	9	8	7	6	6
SU = 34	5	5	4	6	6	7	5*	3	3	3	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	9	8	6	5
6W = 35	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	1	-	2*	4	6	7	7	8	7	6	3
D2 = 36	1	1	4	3	5	5	2	8*	7*	5*	3*	2	4	5	7	8	8	9	9	9	9	8	6	4
5Z = 37	1	1	3	4	8	8	4*	2	2	1	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	6	5	8*	5*	3*	5	7	8	9	9	9	9	2	4*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	1	8	8	2*	1	-	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	5	-	-	-	-	-
FJL = 40	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	-	-	1	1	1	1	9+	9+	8	5	3	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	5	6	6	4	3*	2*	1*	2*	4*	4*	3*	2*	1*	2*	1*	1*	4	5	4	2*	1*	2	4
W6 = 03	6	6	8	9	9+	8	3	1	1	2	-	-	-	-	4*	3*	2*	2	6	7	6	6	7	7
W9 = 04	8	8	8	9	8	7	4	2	-	-	-	-	4*	4*	2*	1	2	6	8	8	8	7	7	7
W3 = 05	6	7	8	7	5	4*	3*	1*	-	1*	3*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	1	7	8	8	8	5	5
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	7	6	4	5	8	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9+	9	9+	9	9	9	8	5	6	8	5	1	2	7	6	8	7	9	8	6
VP2 = 08	7	8	9	9	9	9	9	5	-	2*	5*	5*	9	6	2	1	2	6	7	8	8	8	7	8
P4 = 09	7	8	9	9	9	9	9	9	7	2	4*	5*	9	7	4	1	2	5	5	6	8	8	7	6
HC = 10	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	6	9	7	4	2	5	5	5	8	8	5	5
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	8	5	4*	5*	9	8	7	4	2*	3*	5*	5	6	7*	5	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9	9	8	4	-	-	3*	5*	9	8	5	1	2	4	4	6	7	4	4
LU = 13	5	6	8	9	9	8	7	5	-	-	3*	5*	7	9	7	4	2*	4	4	5*	6*	6	4	4
G = 14	-	1*	2*	3*	4*	5*	5*	5	6	7	8	2	2*	4	2	2*	1	5	8	8	6	5	2	1
I = 15	1	1*	2*	2*	3*	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	4*	3	6	9	9	8	8	6	4
UA3 = 16	1	1	3	3	4	5	6	7	7	7	8	8	8	7	5	4*	2*	3	8	7	5	3	2	1
UN = 17	7	8	8	8	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	5	3	3*	5	6	4	7	7	7
UA9 = 18	7	6	6	7	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5	5	5*	6	7	7	7	7
UA0 = 19	5	5	6	4	4	6	8	7	6	6	5	4*	2	2	2*	2*	2*	4*	5*	3	6	8	8	6
4X = 20	5	4	6	8	8	8	7	6	6	7	7	8	8	8	8	7	6	7	9	9	9	8	7	6
HZ = 21	6	6	7	5	6	6	7	6	7	7	8	8	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	7	6
VU = 22	8	8	7	8	8	5	7	6	9	8	9	9	9	9	9	8	6	6	7	9	9	8	8	8
JT = 23	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	7	2	1	2*	5*	5*	5	7	8	8
VR2 = 24	7	7	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	4*	7	8	9	8	8
JA1 = 25	9	6	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	2	1	9+	9+	9+	9	9	9+	4	8	6	2
HS = 26	8	8	8	8	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	5	3	8	6	5	6	7
DU = 27	8	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	4*	6	5	9	9	8
YB = 28	8	6	6	6	7	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	8	-	-	5	8
VK6 = 29	5	5	5	8	5	7	8	9	9+	9+	9	9	7	2	-	-	1	3	5	2	-	-	6	7
VK3 = 30	5	6	7	8	8	9	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	8	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	4*	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	2	9+	9+	9	7	6
CN = 33	5	5	3	5	3	4*	6*	7	8	8	6	3	1*	2	2*	2*	7	9	9	9	8	6	5	
SU = 34	5	4	2	6	8	7	7	6	6	6	6	8	8	8	8	7	6	7	9	8	8	8	6	6
6W = 35	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2*	1*	2*	2*	3*	3	7	8	8	7	7	7
D2 = 36	5	5	4	1	3	7	5	7*	8*	7*	5*	4	5*	5	6*	7*	5*	5*	8	8	8	8	7	5
5Z = 37	5	2	4	5	4	5	6	4	5	6	7	8	8	9	9	8	8	8	8	9	9	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	4	3	7*	7*	5	7	8	8	9	9	9	6	2*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	5	5	5	5*	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	1	2	2	2	2	3	4	5	5	5	6	5	3	2	2	3	2	2	5*	5	5	4	3	1
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	8	8	8	-	-	-	-	-	8	8	4	-	-	-	-	-	1	9	9	9	9	9	9
VO2 = 02	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	1	1	1	1	2
W9 = 04	4	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	5	5	5	5	5	5
W3 = 05	1	1	1	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	5	5	5	5	1	1*
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	4*	3*	1*	-	4	7	7	7	7	8	9
TI = 07	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	2*	4*	2*	1*	-	3	6	6	6	6	8	9
VP2 = 08	7	8	8	7	7	5	4*	-	-	-	5*	6*	4*	2*	1*	1*	-	-	5	6	7	7	7	7
P4 = 09	8	8	8	8	8	8	7	3	-	-	2*	6*	5*	4*	2*	1*	-	4	6	6	6	6	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	5*	6	2*	1*	-	4	6	5	5	5	6	8
PY1 = 11	6	7	8	8	8	8	8	5	-	6*	7*	6	7	3	1*	1*	-	1	4	5	7*	5	6	5
CE = 12	6	6	8	9	8	7	4	1	-	-	-	1*	6*	8	5	-	-	-	1	2	5	5	5	5
LU = 13	6	7	8	8	6	3	-	-	-	-	3*	6*	5*	8	4	-	-	-	2	3	6*	4	5	6
G = 14	1*	1*	1*	2*	1*	2*	3*	4*	5*	3*	3	2*	3*	2*	2*	2*	-	-	1	5*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	1*	2	5*	5	6	6	6	6	2*	2*	3*	3*	-	-	7	7	7	5*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	4*	4*	3*	2*	3*	3	3	3	4*	4*	2*	-	-	2	6*	5*	3*	2*	1*
UN = 17	5	5	5	6	6	5	5	5	4	4	6	7	4	4*	2*	1*	-	1*	4*	4*	2*	1	2	3
UA9 = 18	3	2	2	2	2*	2*	3	3	3	5	5	7	5	4	4*	2*	-	-	4*	3*	2	2	3	4
UA0 = 19	-	-	1	-	1*	1*	1*	1*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	1*	-	-	-	2	3	1
4X = 20	1	1	2	5	7	8	6*	5*	3*	6	6	6	5	5*	5*	3*	-	-	6	8	8	5	2*	1
HZ = 21	3	4	7	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	7	5	2*	-	1*	4*	7	7	3	1	3
VU = 22	6	7	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	3*	6	5*	2*	5	6
JT = 23	3	2	2	2	1	1	1	2*	3*	4*	5*	5*	4*	4*	3*	1*	-	1*	3*	2*	-	2	5	5
VR2 = 24	5	4	5	8	8	8	9	9	9	9+	9	8	7	6	1	-	-	1*	3*	4*	2*	4	6	8
JA1 = 25	9	9	2	2	2	4	5	3	5*	5*	9+	9+	9+	9	9	6	4	3	4*	8	9	1	9	9+
HS = 26	5	8	8	9	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	1*	2*	3	4*	1*	1	4
DU = 27	3	2	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	7	6	1	-	-	1*	3*	5*	1*	1	5	8
YB = 28	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	5	2	1	-	-	1	-	-	-	6
VK6 = 29	7	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	8	8	4	1*	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9
KH8 = 32	-	-	2	5	6	7	7	5	5	5	7	7	6	5	2	-	-	-	-	3*	5	2	-	-
CN = 33	1	1	2*	1*	1*	1*	5*	6*	6*	6	6	4*	2*	2*	2*	2*	-	-	7	6	7*	5*	4	2
SU = 34	1*	1*	1*	1	4	5	6*	5*	4*	3*	2*	5	4	5*	5*	4*	-	-	7	7*	7	4	2*	1
6W = 35	6	6	6	7	7	6	5	6	8*	7*	6*	4*	2*	1*	2*	2*	1*	-	6	7	7	6	7	6
D2 = 36	5	3	1	-	-	7	5	5	8*	7*	7*	5*	5*	5*	6*	4*	-	1*	5	6	7	7	6	5
5Z = 37	3	1	1	6	6	6	7*	6	6	6	6	7	7	7	5	1	-	-	4*	7	8	7	5	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	4	5	8*	7*	7	8	9	8	8	7	-	1*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	5	4	7*	5	7	8	8	8	8	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	7	7	7	7
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	2	2	2	2	1	1
W3 = 05	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	2	1	2	2*	2*	1*
XE1 = 06	8	8	8	8	6	4	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	5	6	8
TI = 07	7	8	8	7	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	6	7
VP2 = 08	6	5	3*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	6*	4*	2*	1*	-	-	-	2	4	4	4	6	5
P4 = 09	7	7	5	5*	5*	2	1	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	-	-	2	4	4	4	5	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	4	5	2	3	5	7
PY1 = 11	5	6	7	7	6	6	4	-	-	2*	7*	3*	3	1*	-	-	-	-	2	2	3	5	5	4
CE = 12	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	4*	5	1	-	-	-	-	-	4	5	6	7
LU = 13	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	4	-	-	-	-	-	1	2*	2	7	6
G = 14	1*	1*	1*	-	-	-	2*	3*	3*	3*	3*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	4*	5*	4*	3*	3*	2	2*	2*	2*	1*	-	-	3	5*	6*	4*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	-	4*	2*	3*	1*	-
UN = 17	2	1	2	3	3	2*	2*	3*	2*	2*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA9 = 18	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	1*	1*	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	1	3	4	5*	5*	4*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	2	5	5*	2*	1*	1*
HZ = 21	1	2	5	5	5	5	6	4	3	3	2	3*	4*	4*	2*	-	-	-	1*	4*	1	-	-	1
VU = 22	5	7	7	7	6	6	7	7	6	5	4	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	3*	-	-	2	4
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	3*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	1
VR2 = 24	1	1*	1	5	8	9	9	9	9	7	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	1	2
JA1 = 25	8	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	4	8	-	9	8
HS = 26	3	6	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	7	6	2	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	1
DU = 27	-	1*	1*	6	9	9	9	9	9	8	4*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	1
YB = 28	8	9	8	8	8	8	8	9	9	8	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK6 = 29	8	8	8	7	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
VK3 = 30	6	8	7	7	8	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	6
KH6 = 31	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6*	5*	5*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8
KH8 = 32	8	9	9	9+	8	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	9	9
CN = 33	1*	1*	1*	1*	-	-	3*	6*	6*	5*	5*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	4	4*	6*	5*	4*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	5*	3*	2*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	2	5*	3	1*	1*	1*
6W = 35	3	3	3*	2*	2	1	-	3*	7*	7*	5*	4*	3*	1*	1*	1*	-	-	4	6	6	6*	4	4
D2 = 36	1	-	-	-	-	5	1	1	7*	8*	7*	5*	5*	5*	4*	1*	-	-	1	3	4	5	3	2
5Z = 37	1	-	-	5	7	6	6	7*	5	5*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	-	1*	2	5	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	7	7	7	7*	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	6	6	6	6	7	8	6	5	6	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	9	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	5	6	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	5	3	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	5	4	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	3	5	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	6	6	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	3	4	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	8	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	3	3	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	6	7	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	7	8	6	3	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	7	7	8	7	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	8	8	6	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	1	4	7	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	3	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	3	6	8	8	8	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	2	5	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	8	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	5	4	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	7	7	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	3	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	3	4	7	7	8	8	8	6	4	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	3	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	5	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	7	4	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	7	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	8	9	8	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	8	9	8	8	7	5	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	7	8	8	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	8	9	8	8	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	-	-	-	-	-
6W = 35	4	5	6	6	6	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	5	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	4	5	6	6	7	5	5	4	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	5	3	1	1
VO2 = 02	-	-	1	2	5	6	7	8	7	8	8	7	5	4	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	4	6	8	8	8	9	8	8	8	8	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	4	7	7	7	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	4	6	6	7	8	8	8	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	2	6	5	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	3	6	6	7	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	2	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	5	6	6	6	7	4	2	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	5	5	7	8	8	9	9	8	8	7	5	1	1	-
UA0 = 19	-	-	-	1	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	7	4	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	6	6	5	3	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	4	1	-	-
KH6 = 31	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-
CN = 33	-	-	-	-	3	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	6	3	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	2	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	2*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	6	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	8	8	8	7	6	3	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	5	4	5	6	5	7	7	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4	9+	9+	1	7	9+	9+	9	9	8	8
VO2 =	02	3	4	6	8	9	9	9	8	6	4	4	8	8	9	8	8	6	6	7	6	5	3	1	2
W6 =	03	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9	9	9	8	7	6	5	5
W9 =	04	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	9	9	8	6	5	5	4	4	2	1
W3 =	05	1	4	6	8	9	9	9	8	2	1*	1*	1*	6	8	8	8	6	4	6	6	2	3	1	1
XE1 =	06	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	4	2	1	2	1	1
TI =	07	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	7	5	2	1	-	1	-	-	1
VP2 =	08	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1	-	-	1	1	1	-	-
P4 =	09	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
HC =	10	-	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
PY1 =	11	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	1*	2*	2*	4*	1*	-	-
CE =	12	-	-	3	6	8	9	9	9+	9+	9	6	5	9	8	6	4	1	-	-	-	1*	-	-	-
LU =	13	-	-	1	6	8	9	9	9	9	7	1	7	8	7	4	1	-	-	1*	1*	2*	-	-	-
G =	14	1	4	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	7	6	6	4	4
I =	15	1	1	2	4	7	7	5	6	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8	6	7	4	2	1
UA3 =	16	1	3	4	5	5	5	5	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3
UN =	17	1	1	1	1	1	2	4	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2
UA9 =	18	4	2	2	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	8	8	4	2
UA0 =	19	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7
4X =	20	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	2	4	7	8	8	9	9	9	8	8	6	3	1
HZ =	21	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1
VU =	22	1	1	1	-	1	2	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	7	4	1
JT =	23	1	1	2	4	5	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2
VR2 =	24	-	1	1	1	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2
JA1 =	25	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7
HS =	26	1	-	-	-	-	1	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2
DU =	27	1	1	1	2	2	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	4
YB =	28	1	-	-	-	-	2	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	2
VK6 =	29	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	1	6	3	1
VK3 =	30	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	8	5	8	6	2	-
KH6 =	31	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9
KH8 =	32	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4
CN =	33	1	2	4	5	7	7	8	8	8	6	5	4	3	2	2	3	6	7	7	8	5	4	2	1
SU =	34	-	-	1	1	2	4	2	-	-	-	1	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	4	3	1
6W =	35	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	1*	4*	9	9	3*	1*	-	-
D2 =	36	-	-	-	1	2	6	7*	7*	3*	-	-	-	-	-	5	8	8	9	9	9	8	4	-	-
5Z =	37	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-
ZS6 =	38	-	-	-	-	-	8	6*	2*	1*	-	-	-	2	6	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-
FR =	39	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
FJL =	40	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	7	8	9+	9	9	9	8	7	2	2	9+	9	8	8	7	8	9+	6	9+	8	7	7	7
VO2 = 02	7	7	8	8	8	7	5	2*	2*	2*	2*	1*	2	1	-	-	1	6	9	9	9	8	7	7
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	-	-	1*	1*	1*	1*	8	9	9	9	9	8	8
W9 = 04	6	8	8	9	9	9	9	8	4	1	-	1*	2*	1	6	6	7	8	8	8	8	8	6	7
W3 = 05	7	8	9	9	8	7	4	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1	1	1	4	7	8	8	8	7	7	6
XE1 = 06	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	6	6	7
TI = 07	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	8	6	7	6	4	2	5	4	4	5
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	8	5	2	4	9	9	8	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4
P4 = 09	4	6	8	9	9	9	9+	9	9	8	7	9	9	9	6	4	5	4	3	2	2	2	2	2
HC = 10	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	8	9	8	5	6	5	3	2	2	3	2	3
PY1 = 11	1	4	7	8	9	9	9	9	8	6	9	9	8	6	4	1	2	4*	5*	8	8	5*	2*	1
CE = 12	2	5	8	9	9	9+	9+	9	9+	7	2*	2*	7	9	8	5	3	3	1	2*	2*	3*	1	1
LU = 13	1	2	7	8	9	9	9	9+	9	1*	2*	2*	9	8	7	3	2	2	3*	5*	8	5*	2*	-
G = 14	1	-	2	2	4	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	2	8	9	9	9	8	7	4
I = 15	1	-	-	2*	4	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	3	8	9	9	9	8	7
UA3 = 16	2	3	5	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	6	2	3*	7	9	8	7	5	3	2
UN = 17	6	5	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	7	6	7	9	7	4	7	7	7
UA9 = 18	6	7	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	7	8	6	5	8	8	8	7
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1*	1*	1*	4*	4*	8	9+	9+	9	9
4X = 20	2	3	5	6	5	5	5	4	4	5	6	7	8	8	8	6	6	9	9	9	9	8	6	4
HZ = 21	4	5	3	2	7	8	2	2	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
VU = 22	5	5	4	6	6	6	4	5	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9+	9	9	8	7
JT = 23	6	6	2	2	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	5	7	6	3	7	9	8	7
VR2 = 24	5	5	5	6	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	6
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1*	9+	9+	4*	7	9+	9+	9	9
HS = 26	6	4	5	4	3	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	8	8	5
DU = 27	6	5	6	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	7
YB = 28	4	2	2	2	3	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	6	-	8	7
VK6 = 29	1	-	-	-	3	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	3	-	1	7	5
VK3 = 30	-	-	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	8	5	-	-	-	8	9	6	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5*	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	2	-	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	6	6	5	3	4*	5*	7	8	9	9	8	6	6	4	2	1	3	8	8	8	8	9	7	5
SU = 34	3	3	4	6	5	6	5	4	4	3	5	6	7	8	8	6	6	8	9	9	9	8	7	5
6W = 35	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	8	6	1	-	-	1*	4*	5	7	8	8	7	4	4
D2 = 36	-	1	2	5	5	5	5*	8*	7*	4*	2*	1	1	4*	7	6	7	7	9	9	9	8	6	1
5Z = 37	1	1	1	4	7	7	4*	2*	1*	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3
ZS6 = 38	-	-	-	-	6	5	5	8*	6*	2	5	6	8	8	9	9	9	9	4	2*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	1	7	4*	3*	1	1	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	4	-	-
FJL = 40	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	3	8	8	8	8	8	8	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	1	3	3	2	1	-	-	9+	9	6	1	-	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	6	5	5	2*	2*	1*	-	1*	2*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	4	3	3*	5	5	5
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	8	3	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	2*	2	6	7	7	7	7	8
W9 = 04	8	8	8	9	8	5	2	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1	6	8	8	8	8	8	7
W3 = 05	7	7	8	7	3*	3*	2*	-	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	1	8	8	8	6	7	6
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	4	6	3*	2*	4	8	8	7	8	9	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	2*	4*	4*	2*	1*	1	7	7	6	6	8	5	6
VP2 = 08	7	8	9	9	9	8	5	2*	-	3*	4*	4*	6	2	1*	-	1	6	6	7	6	8	7	7
P4 = 09	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	3*	2	9	3	1	1*	1	5	5	7	7	8	6	6
HC = 10	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	6	3*	5*	7	2	1	1	5	5	3	8	7	5	5
PY1 = 11	6	7	8	8	9	9	9	9	5	4*	5*	9	8	5	2*	2*	2*	3	5	6	7*	5	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9	9	9	8	-	-	4*	3*	9	5	-	-	3	4	2	6	7	4	3
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9	3	-	3*	4*	8	8	5	1*	1*	3	2	5*	6*	6	3	4
G = 14	-	-	1*	3*	3*	3*	5*	6	8	8	8	5	1	1*	2*	2*	2*	1*	8	8	7	6	2	-
I = 15	-	-	1*	2*	3*	5	8	9	9	9	8	7	4	2*	3*	2*	1*	1	8	9	8	8	4	1
UA3 = 16	-	-	2	4	5	7	8	8	8	8	8	6	4	2*	3*	3*	1*	1*	7	6*	4*	3*	1*	-
UN = 17	6	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	3	1*	-	2*	5*	3*	2*	3	4	5
UA9 = 18	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	2	1*	-	1	5*	3*	4	5	6	7
UA0 = 19	6	7	8	8	8	9	9+	9+	9	7	4*	2*	1*	1*	1*	1*	-	3*	-	1	6	8	9	7
4X = 20	1	1	4	5	7	8	8	7	7	7	7	7	7	5	4*	4*	1*	2	8	9	9	6	1	2
HZ = 21	2	5	6	6	6	4	6	6	7	8	8	8	8	8	6	2	2	4	8	9	8	5	1	3
VU = 22	8	7	7	8	7	5	8	7	8	9	9	9	9	9	8	5	2	3	5	9	6	4	7	7
JT = 23	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	2*	5*	2*	2	6	8	7
VR2 = 24	6	7	8	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2*	2*	7	6	9	8	7
JA1 = 25	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	5	1	9+	9+	9	9	9	9+	7	9	9	9
HS = 26	5	7	8	9	6	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	2*	8	6	5	7	8
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	2*	6	3	9	9	8
YB = 28	7	6	6	7	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	8	-	-	5	8
VK6 = 29	5	4	5	8	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	7	3	3	3	2	-	-	-	8	7
VK3 = 30	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	4	2	1	1	2	-	-	-	3	9	8	6	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	3*	5	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	4*	9+	9+	9	9	9
CN = 33	5	4	2*	4*	3*	3*	5*	7	8	8	5	2*	1	-	1*	3*	4*	2	7	8	8	8	8	5
SU = 34	1	1*	2*	5	7	8	8	7	6	5	5	7	6	4	5*	5*	1*	2	8	8	8	8	5	2
6W = 35	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	4*	2*	1*	2*	4*	4*	2*	7	8	8	8	7	7
D2 = 36	5	6	5	2	3	7	5	8*	8*	6*	4*	4*	5*	5*	6*	6*	1*	2*	7	8	9	8	7	6
5Z = 37	4	1	2	6	5	5*	5	4	5	6	7	8	8	9	8	6	4	5	7	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	3	2	8*	6*	5	7	7	8	9	9	9	9	5	4*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	5	4	5*	5	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	6	3	-	-	-
FJL = 40	4	5	6	5	6	6	7	6	6	6	7	6	3	2*	2*	3*	2*	1*	5*	5	5	6	5	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	9	9	9
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	3*	1*	1*	1*	-	-	4*	3*	2*	1*	1*
W6 = 03	2	4	5	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	2	1	2	3	4
W9 = 04	6	6	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	5	6	6	5	5	6
W3 = 05	3	4	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	2*	1*	-	-	6	6	6	2	2	1
XE1 = 06	8	8	9	9	9	8	8	7	5	2	1	-	-	4*	4*	2*	-	5	7	8	8	8	9	9
TI = 07	9	8	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-	4*	5*	3*	1*	-	4	6	6	7	7	8	9
VP2 = 08	8	8	8	6	5*	5*	3*	-	-	-	5*	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	6	7	7	7	7	8
P4 = 09	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-	2*	5*	5*	4*	2*	1*	-	4	6	6	5	6	7	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	-	-	5*	5*	3*	1*	-	5	5	6	5	5	8	8
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	6	-	5*	6*	8	5	3*	2*	1*	-	2	5	5	5	6*	6	6
CE = 12	7	7	8	9	9	9	9	8	2	-	-	4*	4*	8	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5
LU = 13	6	8	8	9	9	9	8	4	-	-	4*	5*	4	5	-	-	-	-	4	4	5*	5*	5	5
G = 14	1*	1*	1*	1*	1*	1*	4*	5*	4*	4	6	2*	2*	2*	3*	2*	-	-	5	6*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	2*	1*	1*	1	5*	7	7	5	2*	2*	2*	3*	3*	2*	-	-	5	7	7	5*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	4*	5*	4	4	3	2*	2*	3*	4*	4*	2*	-	-	2*	6*	4*	3*	1*	-
UN = 17	4	5	6	7	6	5	1*	1*	5	5	4	4*	4*	3*	1*	-	-	-	4*	-	-	-	-	1
UA9 = 18	4	5	5	5	3	4	5	6	6	6	5	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2	3
UA0 = 19	1	2	2	-	-	1	2	1	2*	4*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4	5	2
4X = 20	1*	1*	1	1	6	7	7	7	5	6	4	2	4*	4*	4*	1*	-	-	5	7	6*	5*	2*	1*
HZ = 21	1	3	5	7	7	8	8	8	7	7	6	7	6	5	3*	-	-	-	4*	7	5*	4*	2*	1
VU = 22	7	8	8	8	9	8	8	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-	3*	6	5*	2*	4	5
JT = 23	3	2	2	2	1	1	2	4	3*	4*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	4
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	1*	3*	4*	4*	3	8	8
JAL = 25	1	2	5	6	8	8	9	8	7	4*	4*	9+	9+	9+	8	3	1	1*	1	8	-	3	4	9
HS = 26	7	8	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	-	1*	3*	4*	4*	2*	3	6
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	1*	3*	5*	1*	1	9	8
YB = 28	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	1	-	-	3	-	-	-	8
VK6 = 29	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9+	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	6	6	5	1	-	-	-	-	-	4	9	9	9	9	9+
KH8 = 32	1	1	5	7	8	8	8	8	8	8	9	9+	9	8	6	-	-	-	1*	5	7	5	2	2
CN = 33	1	1*	2*	2*	2*	1*	4*	6*	6*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	3*	1*	-	3	6	7	6*	4*	2*
SU = 34	1*	1*	1*	-	6	7	7	7	5	2	2*	2*	4*	5*	5*	2*	-	-	5	7*	5*	4*	2*	1*
6W = 35	7	7	6	5	4	2	2	5	7*	7*	6*	4*	3*	2*	2*	3*	2*	-	5	7	7	7	6	7
D2 = 36	5	5	3	-	-	7	6	6*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	6*	2*	-	-	6*	6	8	8	7	5
5Z = 37	2	-	-	6	7	7	7*	6	6	6	7	7	7	6	1	-	-	-	2*	6	8	7	5	3
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	4	4	7*	6*	6	7	7	8	8	9	8	6	1*	3*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	5	4	5*	6*	5	6	8	8	9	9	9	9	8	4	-	-	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	1	1	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	7	7	7
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	2	3	3	2	2	3
W3 = 05	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	4	3	3	3*	2*	1*
XE1 = 06	8	8	8	8	6	2	1	1	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	1	4	6	6	7	8	8
TI = 07	9	9	8	6	5*	4*	2	1	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	3	5	5	5	7	7
VP2 = 08	7	6	4*	5*	5*	4*	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	2	4	4	5	7	7
P4 = 09	8	8	6	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	4*	6*	4*	2*	1*	-	-	4	5	5	5	6	7
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	-	5	6	4	5	6	8
PY1 = 11	5	6	8	8	8	8	7	1	-	2*	7*	5*	5*	3*	-	-	-	-	3	5	5	5	6	5
CE = 12	6	6	9	8	8	8	6	2	-	-	-	1*	2*	5	-	-	-	-	1	6	6	8	7	7
LU = 13	7	8	8	8	8	6	2	-	-	-	1*	4*	1*	1	-	-	-	-	1	2	4*	5*	5	7
G = 14	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	3*	3*	4*	3*	3*	1*	-	-	1	4*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	2*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	3*	3*	-	-	-	1	5*	6*	5*	4*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	2*	4*	4*	3*	3*	2*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	5*	1*	2*	1*	-
UN = 17	1	1	2	3	4*	2*	2*	2*	2*	2*	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	1	1	1	1*	1*	1*	1	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	1*	-	-	2	5*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	1	5*	5*	5*	3*	2*
HZ = 21	-	-	2	6	7	7	7	7	5	4	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	1*	4*	1*	1*	-	1*
VU = 22	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	4	3*	2*	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	1
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	2*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	7	3	5	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	4	8
JA1 = 25	9	8	9	1	1	2	2	4*	4*	9+	9	9	8	6	1	-	-	-	-	4	-	-	-	9
HS = 26	5	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	1*	3*	5*	1*	-	3
DU = 27	3	1	4	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	7	5	2	-	-	-	-	2*	2*	-	-	4	4
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK6 = 29	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	9
KH8 = 32	9	9	9	8	2	3	4	3	2	3	5	6	5	3	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	8
CN = 33	1*	1*	2*	1*	-	-	2*	5*	5*	5*	5*	5*	4*	3*	3*	2*	-	-	-	5*	7*	6*	4*	2*
SU = 34	1*	1*	-	-	1	4	6*	6*	5*	5*	4*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	1	5*	5*	3*	3*	2*
6W = 35	4	4	3*	3*	-	-	-	3*	7*	7*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	-	-	1	4	6*	7*	5	4
D2 = 36	3	2	1	-	-	5	4	2	7*	7*	6*	5*	5*	5*	3*	-	-	-	1*	2	5	6	5	3
5Z = 37	-	-	-	4	7	7	7	6	5	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	1*	2	6	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	6	7	7	6	6	6	6	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	6	5	6	6	7	8	8	8	8	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	9	6	6	5	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	3	2	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	5	-	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	5	5	6	5	5	1	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	1	4	5	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	3	5	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	8	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	7	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	5	3	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	7	7	5	2	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	4	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	6	5	3	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	8	8	6	5	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	8	8	3	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	8	8	9	8	8	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	1	4	7	8	-	-	-	-	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	2	6	7	7	7	7	7	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	3	4	8	7	7	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	9	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	2	-	-	-	-	3	4	5	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	2	5	-	-	1	3	7	6	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	7	7	5	4	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	9	8	8	6	3	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	6	4	2	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	9	9	9	8	7	6	3	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	7	8	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	8	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	4	1	-	-	-	-
6W = 35	2	3	-	-	-	2	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	6	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	7	7	8	8	8	8	7	6	5	2	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1	-
VO2 = 02	-	-	1	4	6	8	7	7	8	9	8	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	7	7	8	8	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	3	6	8	7	8	8	8	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	2	5	6	6	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
CE = 12	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	7	-	1	3	6	7	7	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	2	3	5	4	3	3	2	1	2	2	2	3	4	4	5	2	2	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3	5	4	6	2	2	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	2	3	5	5	6	7	7	7	6	5	4	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	6	5	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	7	7	7	6	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	8	8	8	6	3	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	6	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	9	8	8	7	7	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	4	2
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-
CN = 33	-	-	-	1	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	5	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	4	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	6	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	6	3	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	9	8	8	7	8	5	3	2	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2	9+	9+	9+	9+	9+	8	9+	9+	9	8	8	7
VO2 = 02	2	4	6	8	8	9	8	9	8	7	7	8	8	7	7	7	7	5	5	7	5	4	2	2
W6 = 03	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	6	8	9+	9+	9	8	7	5	4	4
W9 = 04	3	5	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	8	9	9	9	8	6	5	2	1	-	1	2
W3 = 05	2	4	7	8	9	9	9	9	8	6	2	5	8	8	8	7	6	5	3	4	1	1	2	1
XE1 = 06	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	2	1	1	1	-	1
TI = 07	2	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	1	-	-	-	1*	-	-	-
P4 = 09	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	2	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	1*	2*	4*	3*	1*	-	-
CE = 12	-	-	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
G = 14	1	4	4	5	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	8	5	4	1
I = 15	-	1	2	4	6	7	6	7	5	4	4	4	5	6	7	7	8	8	8	7	8	6	2	1
UA3 = 16	1	1	4	4	6	7	6	6	7	7	8	8	9	9	9	8	8	9	9	9	8	6	4	2
UN = 17	1	1	1	1	1	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2
UA9 = 18	1	1	2	2	4	5	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8	5	2
UA0 = 19	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	5	8	9+	9+	9	8	6
4X = 20	-	-	1	1	2	4	1	1	1	1	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	1
HZ = 21	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1
VU = 22	1	-	1	-	-	-	1	2	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	2
JT = 23	1	1	1	2	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	6	2
VR2 = 24	1	-	1	1	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2
JAL = 25	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9+	9+	9+	9	7
HS = 26	1	-	-	-	-	-	2	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2
DU = 27	1	1	1	1	1	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	3
YB = 28	1	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	1	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	2	-
VK3 = 30	-	-	-	1	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	2	-
KH6 = 31	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4
CN = 33	-	1	5	6	7	7	8	8	8	8	6	4	3	2	2	5	6	6	7	7	6	4	2	1
SU = 34	-	-	1	1	2	8	2	1	1	1	1	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	6	4	1
6W = 35	-	1	3	7	8	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	2*	5*	8	8	4*	1*	-	-
D2 = 36	-	-	-	3*	4*	6*	8*	5*	2*	-	-	-	-	-	5	8	8	8	9	9	8	3	-	-
5Z = 37	-	-	-	2*	3*	3*	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	2	-
ZS6 = 38	-	-	1*	1*	2*	8	5*	1*	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
FR = 39	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
FJL = 40	3	3	5	6	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9	4	-	9+	9	9	7	6	5	6	8	9+	6	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	7	7	8	8	7	6	4	5	2	1	1	1	5	-	-	-	2	7	8	8	8	7	6	7
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	2	1	-	-	-	-	1*	1*	2	9+	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	6	8	9	9	9	9	7	4	2	1	1	-	-	3	5	5	8	8	8	7	5	6	7	6
W3 = 05	5	7	8	9	8	5	2	1	1*	1*	1*	1*	1	5	1	1	5	7	7	6	6	6	6	5
XE1 = 06	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	7	8	8	7	6	6	6	5	6
TI = 07	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	8	9	7	2	6	6	4	3	4	2	3	5
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	9	8	5	6	9	9	6	2	2	5	5	4	3	9	2	3	4
P4 = 09	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	6	9	9	7	3	3	5	5	2	2	3	1	2	2
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9	9	5	3	6	5	2	1	1	1	2	3
PY1 = 11	3	4	7	8	9	9	9	9	9	8	9	9	8	5	2	-	2*	4*	4*	8	8	5*	1	1
CE = 12	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	6	9	9	7	2	2	3	1	2*	2*	1*	1	1
LU = 13	1	3	6	8	9	9	9	9+	9	8	5	9	9	8	5	1	1	2	2*	4*	8	3*	1*	-
G = 14	3	2	2	2	4	6	8	8	8	8	8	5	3	1	1	1*	2*	5	9	9	8	7	5	3
I = 15	1	1	1	2*	5	8	8	8	8	8	7	5	3	1	1	1*	3*	4	9	9	8	7	4	2
UA3 = 16	1	2	5	7	8	8	8	8	9	8	8	6	4	3	2	1	2*	3*	9	8	6	3	1	1
UN = 17	4	4	5	6	5	6	6	8	8	9	9	9	9	9	9	6	4	4	6	4	3	4	5	6
UA9 = 18	4	5	6	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	7	6	6	5	2	2	5	8	8	5
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	1*	1*	1*	-	4	9+	9+	9	9
4X = 20	1	2	5	6	5	6	6	5	4	5	6	7	7	7	6	4	3	5	9	9	8	7	5	2
HZ = 21	2	4	2	8	7	8	3	3	3	5	7	8	8	9	9	8	8	8	9	9	8	7	5	3
VU = 22	4	3	3	5	3	3	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8	9	9	9	6	4	6
JT = 23	5	6	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1	-	2*	1*	2*	2	9	9	7
VR2 = 24	5	5	6	6	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	7
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	9+	9+	2*	4	9+	9+	9+	9
HS = 26	4	3	5	3	2	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9+	9	7	8	6
DU = 27	6	5	6	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9+	9+	9	8
YB = 28	2	1	4	4	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	5	8	5
VK6 = 29	1	-	-	2	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	-	8	7	3
VK3 = 30	1	-	2	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	9	9	6	3
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4*	4*	2*	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	5	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	4	5	5	5	5	5*	7	8	9	7	4	1	2	-	-	1*	2*	4*	8	8	8	8	5	5
SU = 34	2	2	2	6	5	6	6	5	4	4	5	6	7	6	5	4	2	5	8	9	8	8	6	4
6W = 35	3	5	7	8	9	8	9	9	9	8	5	2	-	-	-	2*	4*	5	7*	8*	7	7	4	3
D2 = 36	-	1	2	6	5	3	8*	8*	6*	2*	1*	-	1	1*	5*	5*	4*	6*	8	9	9	8	3	1
5Z = 37	1	2	2	4	6	6	4*	1	-	1	3	7	8	9	9	9	9	8	9	9	9	8	6	2
ZS6 = 38	-	-	-	2	5	5	8*	6*	3*	1*	1	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-
FR = 39	-	1	-	1	7	4*	2*	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	-
FJL = 40	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	1	1	2*	4	7	7	7	7	7	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	9	9	9+	9	7	1	-	9	6	4	1	-	-	-	-	1	8	2*	5	8	6	6	6
VO2 = 02	6	6	6	5	2	1*	1*	-	1*	1*	2*	2*	1*	1*	-	1*	1*	1	8	8	7	7	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	9+	9	9	9	8	8
W9 = 04	7	8	8	9	8	4	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	3	8	8	8	8	7	7	7
W3 = 05	8	8	8	6	2*	2*	2*	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	1*	5	8	8	7	6	7	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	6	2	6	1	1	6	8	8	8	6	9	7	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	6	2*	1	2	1*	1*	4	8	6	5	5	8	7	8
VP2 = 08	7	8	8	7	6	7	6	3	1	1*	2*	8	6	1	1*	-	1	5	6	6	5	5	5	6
P4 = 09	6	8	8	9	9	9	9	8	8	5	2*	3	7	1	-	-	1	6	5	6	5	6	5	6
HC = 10	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	2*	7	6	1*	1*	2	6	5	4	8	6	5	6
PY1 = 11	6	7	8	8	9	9	9	9	6	5	9	9	8	3	1*	2*	2*	4	5	6*	8*	6*	5	5
CE = 12	5	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	7	2*	2*	8	9	5	-	1	4	4	7	5	6	2	3
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9+	9	2*	2*	6	9	8	4	-	1	4	4	5*	6*	5	3	3
G = 14	1	1	1*	2*	2*	4	6	7	8	3	1	-	1*	1*	1*	1*	2*	1*	6	8	8	6	2	1
I = 15	-	-	1*	3*	4*	6	8	8	8	5	1	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	6	8	7	4	1	-
UA3 = 16	-	-	1	6	8	8	8	9	8	6	2	1*	1*	1*	1*	2*	1*	2*	6*	5	3	1	1*	-
UN = 17	7	6	7	7	7	8	8	8	9	9	8	8	7	6	4	-	-	2*	3*	2*	2*	-	1	5
UA9 = 18	7	6	7	8	9	9	9	8	9	9	8	6	3	1	1*	1*	-	2*	1*	-	1	5	7	6
UA0 = 19	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9	9
4X = 20	-	-	2	5	7	6	7	6	6	6	5	2	1	2*	4*	3*	1*	2*	5	8	5	3	1	-
HZ = 21	1	4	6	5	6	5	5	5	6	6	8	7	7	7	6	1	1	1	6	7	5	2	-	-
VU = 22	6	7	7	5	7	6	7	7	8	9	9	9	9	9	8	5	2	1	4	6	2	1*	1	6
JT = 23	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	-	-	3*	-	-	-	6	9	7
VR2 = 24	7	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	2*	6	1*	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	6	5	9+	9+	9	8	9	1*	9+	9+	9+	9
HS = 26	7	5	9	6	5	5	7	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	6	1	3*	8	7	1*	7	8
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	2*	5	1*	9	9	9
YB = 28	5	5	6	6	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	3*	8	5	-	8	8
VK6 = 29	4	2	9	3	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	2	-	2	8	6
VK3 = 30	4	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	5	1	1	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	-	2*	1*	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	4	9+	9+	9	9	8
CN = 33	2	2	3	4*	5*	5*	6*	7	5	2*	2*	-	-	-	-	2*	4*	2*	6*	8	8	7	4	3
SU = 34	1	1	2*	4	6	6	7	7	6	4	1	2	1	2*	4*	4*	1*	2*	6*	9	7	5	3	1
6W = 35	5	6	7	8	8	8	8	9	6*	5*	4*	2*	-	-	2*	2*	4*	3*	6	8	8	8	7	5
D2 = 36	4	6	6	5	5	5	7*	8*	7*	6*	4*	4*	4*	5*	6*	5*	2*	4*	6*	9	9	8	5	6
5Z = 37	4	1	4	5	2	6*	5	4	2	3	5	7	8	8	8	6	4	2	6	9	9	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	1	3	2	8*	7*	5*	4	5	7	8	9	9	9	9	7	5	9	8	5	-	-
FR = 39	-	1	4	3	5*	5*	4*	3	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	7	6	9	9	7	4	-
FJL = 40	5	6	7	7	7	8	8	8	8	6	2	1*	1*	1*	1*	3*	1*	1*	5*	2	3	3	4	4

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	9	-	-
VO2 = 02	5	3	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	2	5*	4	4	5	5
W6 = 03	9	9	9	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	-	-	7	7	6	6	6
W9 = 04	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	4	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	6	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	2*	4*	3*	2*	1*	1*	-	2	8	6	7	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	8	8	8	6	5	4	-	1*	4*	4*	2*	1*	6	8	8	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	-	2*	5*	4*	3*	2*	-	2	7	6	8	8	8	8
VP2 = 08	8	7	3	3*	4*	3*	2*	-	-	-	3*	5*	5*	3*	1*	1*	1*	2	7	8	7	7	8	8
P4 = 09	8	8	8	5	4	3	5	4	2	-	3*	3*	3*	2*	2*	1*	1*	1	7	6	6	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	1	5*	5*	4*	2*	2*	1*	-	3	6	7	5	6	7	7
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	8	5*	5*	7	8	5	2*	2*	2*	1*	2	6	6	8*	7*	5	6
CE = 12	6	7	9	9	9	9	9+	9	8	1	5*	3*	4	8	1	-	-	2	5	4	5*	4	5	5
LU = 13	7	8	8	9	9	9	9	9	5	5*	4*	3*	9	6	1	-	-	2	5	5	7*	7*	5	5
G = 14	1*	1*	1*	1*	1*	1*	4*	5*	6	2*	2*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	1*	6	4	3*	1	1*
I = 15	1*	1*	2*	2*	2*	3*	6	8	3*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	3*	-	-	2*	7	6*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1	5	7	8	7	3	2*	2*	1*	1*	2*	3*	2*	-	-	5*	4*	3*	1*	1*	-
UN = 17	6	7	8	8	8	8	8	8	4	2*	3	2*	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1
UA9 = 18	8	8	8	8	8	9	9	8	5	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	3	7	
UA0 = 19	9	7	7	6	7	7	6	4	5*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	
4X = 20	1*	1*	1*	1	7	8	8	6	3*	2*	1*	1*	2*	4*	5*	2*	-	1*	5*	6*	6*	4*	2*	1*
HZ = 21	1*	1	5	7	8	7	7	7	6	2	4	4*	5*	3*	-	-	-	1*	5*	5*	4*	3*	1*	1*
VU = 22	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	1*	4*	5*	4*	2*	1*	1
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9	9	5	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	8	8	
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	3*	3*	3*	4	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	5*	3*	9+	9+	9	9	5	1	3*	1	-	-	-	9+	9+	9
HS = 26	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	3	-	1*	4*	4*	3*	1*	-	8
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	1*	5*	4*	1*	7	9	9
YB = 28	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1*	2*	-	-	-	1	8
VK6 = 29	6	5	6	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	7	4	2	-	-	-	8	7
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	3	-	-	-	1	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	7	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	9+	9+	9+	7	6
CN = 33	2*	2*	4*	5*	4*	2*	5*	6*	5*	5*	4*	1*	1*	1*	1*	3*	2*	-	1*	8*	8	6	4*	2
SU = 34	1*	1*	2*	2	6	8	8	6	4*	2*	1*	1*	2*	4*	5*	2*	-	1*	6*	7*	5*	4*	2*	1*
6W = 35	5	5	5	6	6	5	5	7	7*	6*	5*	4*	4*	3*	4*	4*	3*	1*	2	8	8	8	6	5
D2 = 36	6	6	6	1	2	8	7	8*	7*	6*	5*	5*	5*	6*	6*	4*	-	1*	7*	6*	8	9	8	6
5Z = 37	1	-	-	6	7	6	7*	6	6	6	6	5	5	5	4	-	-	1*	4*	4*	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	3	4*	8*	6*	6	7	8	8	9	9	8	5	1*	5*	4*	6	1	-	-
FR = 39	-	-	5	5	4	6*	5*	5	6	8	8	9	9	9	9	9	6	1*	2*	2	6	4	-	-
FJL = 40	1	2	3	3	3	4	4	3	3*	3*	2*	1*	1*	1*	2*	4*	-	-	3*	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
KL7 = 01	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	1*	4*	3*	1	1
W6 = 03	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	-
W9 = 04	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	-	-	1	7	6	6	6	7
W3 = 05	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	-	-	-	1	4*	3	2	3
XE1 = 06	8	9	9	9	6	2	1	4	1	1	-	-	-	5*	4*	2*	-	-	7	8	8	9	8	9
TI = 07	8	9	9	8	5	5	4	5	2	-	-	-	5*	5*	3*	1*	-	-	5	7	7	8	7	8
VP2 = 08	8	2*	3*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	3*	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	3	8	7	8	8	8
P4 = 09	8	8	3*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	5	8	7	8	7	8
HC = 10	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	5	-	3*	5*	4*	3*	-	-	-	5	7	6	6	7	8
PY1 = 11	2	5	7	8	9	9	8	2	1*	6*	6*	6*	5*	3*	2*	-	-	-	6	7	7	7*	5	4
CE = 12	6	8	9	9	9	9	9	8	4	-	2*	1*	1*	5	-	-	-	1	4	5	5	6	6	7
LU = 13	7	7	9	9	9	9	9	8	-	2*	2*	2*	7	3	-	-	-	1	5	5	5	6*	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	3*	3*	2*	-	-	-	6*	5*	3*	1*	1*
I = 15	1*	2*	2*	1*	1*	1*	5*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	3*	2*	1*	-	-	-	7*	5*	4*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	5	6	4*	3*	2*	2*	2*	2*	4*	3*	1*	-	-	-	2*	1*	1*	-	-
UN = 17	2	6	7	7	8	8	8	7	3	2*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	7	7	6	6	7	7	7	3*	3*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4
UA0 = 19	2	1	-	1*	1*	2*	3*	4*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
4X = 20	1*	2*	-	-	4	7	6*	6*	4*	3*	3*	2*	4*	5*	4*	-	-	-	1*	7*	6*	4*	3*	1*
HZ = 21	-	-	4	7	8	8	8	7	5	3*	4*	4*	5*	5*	2*	-	-	-	4*	6*	5*	4*	2*	1*
VU = 22	5	8	8	8	8	8	8	8	8	5	4*	4	3*	1	-	-	-	-	4*	5*	5*	3*	1*	-
JT = 23	8	8	8	5	3	3	4	4	3*	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	7	7	5	1	-	-	-	4*	5*	4*	-	9	8
JA1 = 25	-	-	1	4	6	7	5	5*	5*	9+	9	9	9	8	6	-	-	1*	-	-	-	-	2	-
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	4	-	-	-	4*	5*	4*	1*	-	3
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-	-	4*	2*	-	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	8
VK6 = 29	7	7	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	7	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	3	1	-	-	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	9
KH8 = 32	1	2	1	4	4	5*	5	2	2	4	7	8	7	4	1	-	-	-	-	1	6	3	2	1
CN = 33	2*	2*	4*	5*	2*	-	3*	6*	6*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	3*	-	-	-	7*	8*	5*	5*	3*
SU = 34	1*	2*	1*	-	4	7	6*	6*	5*	3*	2*	3*	5*	5*	4*	1*	-	-	1*	7*	5*	4*	3*	1*
6W = 35	3	3	4	4	3	2	1	5*	7*	7*	6*	5*	4*	3*	3*	4*	1*	-	-	5*	8*	7	5	4*
D2 = 36	6	6	4	-	-	7	6	7*	7*	6*	6*	5*	6*	6*	5*	1*	-	-	2*	5*	6	8	8	6
5Z = 37	-	-	-	5	7	8	7	7	6	4	4*	5*	4*	2*	-	-	-	-	3*	5*	8	8	6	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	5	7*	6	5	7	8	8	8	8	4	-	-	5*	1*	2	-	-	-
FR = 39	-	-	6	6	6	6*	6	6	7	8	9	9	9	9	8	6	-	-	-	-	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	3	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	9	6	6	9	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	3	5	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	2	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	2	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	6	6	6	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	5	4	4	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	6	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	4	5	5	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	4	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	4	6	5	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9	9	9+	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	6	8	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	1	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	5	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	5	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	6	7	7	5	5	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	5	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	8	8	6	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	7	8	8	6	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	7	7	6	4	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	7	8	7	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	1	-	-	-	9	-	-	-	-	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	8	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	5	5	5	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																								
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-	
VO2 = 02	-	-	-	1	3	6	7	7	7	8	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
W6 = 03	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-	-	-	
W9 = 04	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	
W3 = 05	-	-	-	2	6	8	8	8	9	8	8	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
XE1 = 06	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
TI = 07	-	-	-	2	4	8	8	9	8	9	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VP2 = 08	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P4 = 09	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HC = 10	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PY1 = 11	3	5	-	-	1	4	5	4	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CE = 12	-	-	-	-	2	6	7	7	8	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LU = 13	-	6	8	9	1	5	5	6	6	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G = 14	-	-	-	-	1	2	5	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	5	2	1	-	-	-	-	
I = 15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	1	-	-	-	-	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	7	7	6	4	2	-	-	-	
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	
UA0 = 19	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	6	7	5	2	-	-	-	
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-	
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	8	9	9	9	8	8	6	4	-	-	-	-	
KH6 = 31	-	1	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-	-	-	
CN = 33	-	-	-	-	2	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	3	1	-	-	-	
6W = 35	2	-	-	-	-	4	5	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	2	1	-	-	-	
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	2	-	-	-	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	1	-	-	-	-	
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	7	2	1	-	7	-	
FJL = 40	-	-	-	-	1	3	5	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	2	1
VO2 = 02	-	1	2	5	6	7	7	7	8	8	8	7	7	6	5	4	2	1	2	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	3	6	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	3	7	7	8	8	8	8	9	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	1	2	-	1	4	6	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
CE = 12	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	8	8	9	4	6	7	7	7	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	3	5	6	5	6	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	2	1	-	-
I = 15	-	-	-	1	3	4	5	2	1	1	-	-	1	2	4	5	7	5	5	4	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	3	2	2	2	2	3	4	5	6	6	7	8	8	8	7	7	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	8	9	8	7	3	1	-
UA0 = 19	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	1
4X = 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	6	5	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	7	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
JA1 = 25	-	-	-	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	8	4	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	7	4	2
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-
CN = 33	-	-	-	3	5	6	6	6	4	3	1	-	-	-	-	2	3	5	2	2	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	6	6	6	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	3	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	5	3	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	5	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-
FJL = 40	-	1	1	3	5	6	7	7	8	8	8	8	7	8	8	9	8	8	8	5	4	2	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	8
VO2 = 02	4	6	7	9	9	9	9	8	8	7	5	3	7	7	5	4	7	7	7	6	6	4	3	3
W6 = 03	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	3	8	8	1	-	1	9+	9+	9	9	7	6	5	5
W9 = 04	4	7	8	9	9	9+	9	9	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	6	4	2	2	2	3
W3 = 05	4	6	8	9	9	8	8	8	8	6	1	-	3	8	4	4	7	6	5	3	2	2	2	2
XE1 = 06	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	8	7	3	1	1	1	-	1
TI = 07	2	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	9	9	4	2	5	2	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	7	4	2	1	1	-	1	1*	1	-	1
P4 = 09	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	7	9	9	8	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	1	3	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	1	5	8	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	-	-
CE = 12	-	2	4	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-
G = 14	3	4	5	5	5	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	6	5	3
I = 15	1	2	2	3	5	8	7	8	7	7	5	5	5	6	7	8	8	8	8	7	8	6	4	2
UA3 = 16	1	3	5	6	8	8	7	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9	8	5	3
UN = 17	2	2	2	2	3	3	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	6	5	5	4
UA9 = 18	2	2	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	8	6	4
UA0 = 19	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	1	3	1	-	4	9+	9+	9+	9	7
4X = 20	2	2	4	4	7	7	4	3	2	2	4	5	6	8	8	9	8	9	9	9	8	7	5	2
HZ = 21	1	1	1	1	3	1	1	1	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2
VU = 22	1	-	-	1	1	-	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	4	
JT = 23	2	2	3	5	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8	5	7	9	8	5
VR2 = 24	1	1	1	2	2	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	4
JA1 = 25	6	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	9+	3	9+	9+	9+	9	8
HS = 26	1	1	-	-	1	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9+	9	4	7	3
DU = 27	1	1	1	2	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	8	4
YB = 28	1	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2
VK6 = 29	-	-	-	-	1	1	2	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	3	1
VK3 = 30	-	-	-	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	2	-
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4
CN = 33	2	4	6	7	6	6	7	9	9	8	5	3	2	4	5	5	5	8	8	8	8	5	4	2
SU = 34	2	2	3	3	7	6	4	4	2	1	2	4	6	7	8	8	8	8	9	8	8	7	5	2
6W = 35	1	1	5	7	8	8	8	9	9	7	5	1	-	-	-	-	2	5*	6	6	5	3	1	-
D2 = 36	-	-	-	4*	5*	7*	7*	5*	2*	-	-	-	-	-	4	7	7	8	9	9	8	5	2	-
5Z = 37	-	-	-	2*	3*	3*	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1
ZS6 = 38	-	-	1*	3*	6*	6*	4*	2*	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	8	6	2	-
FR = 39	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-
FJL = 40	3	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	9	9	8	8	8	6	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	-	-	5	2	3	4	5	3	4	7	3*	9	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	8	8	8	7	6	4	4	2	1*	1*	-	-	-	-	-	1	8	8	8	8	8	7	6
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1	9+	9+	9+	9	9	9	8
W9 = 04	8	9	9	9	9	6	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	8	8	6	7	6	7
W3 = 05	7	8	9	8	4	2*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	2	-	-	5	8	8	7	8	7	6	6
XE1 = 06	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	5	4	1*	-	8	8	8	6	5	5	6	6
TI = 07	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	1	2	-	-	4	7	4	3	2	2	3	5
VP2 = 08	6	8	9	9	9	9	9	9	6	1*	1*	8	6	3	-	-	5	4	4	4	8	4	4	5
P4 = 09	5	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	6	8	1	-	-	5	4	3	2	2	2	2	4
HC = 10	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	8	2	-	-	4	5	2	1	1	3	2	4
PY1 = 11	4	6	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	6	1	-	-	-	-	1	7	7	5*	2*	2
CE = 12	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	2	-	-	3	1	3*	2*	1*	-	1
LU = 13	1	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	7	1	-	-	1	1*	4*	8	4*	1*	-
G = 14	4	4	2	2*	3*	2	7	8	9	5	-	-	-	-	1*	1*	2*	5	9	9	8	7	5	4
I = 15	1	1	1	2*	4*	7	9	8	8	6	1	-	-	-	1*	1*	2*	2	9	9	8	5	3	1
UA3 = 16	-	1	4	8	8	9	8	9	9	8	3	-	-	-	1	1	2*	2*	9	8	8	6	4	1
UN = 17	5	6	6	7	8	7	8	8	9	9	8	8	6	5	5	2	-	1*	6	2	1*	-	2	6
UA9 = 18	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9+	9	6	2	1	2	2	1	1	1	-	1	6	8	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9
4X = 20	1	1	5	7	7	8	7	7	6	5	5	2	-	1*	2	2	1	3*	7	8	7	6	4	2
HZ = 21	3	5	5	6	6	5	5	5	5	6	8	7	7	6	7	5	5	3	8	6	7	6	5	3
VU = 22	5	4	5	8	4	5	5	6	8	9	9	9	9	9	8	6	3	1	7	8	5	-	-	6
JT = 23	7	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	8	8
VR2 = 24	6	6	5	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	1	9	6	9+	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	9+	9+	9	6	9	2	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	4	5	5	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1*	1	9+	8	-	2	7
DU = 27	6	6	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	1*	8	5	9+	9	8
YB = 28	4	2	5	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	2	9	9	9	8	6
VK6 = 29	1	-	1	4	2	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	3
VK3 = 30	1	1	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	7	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	1*	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	8	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	3	4	5	6	5*	5*	5*	8	7	1*	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	9	9	8	7	4	4
SU = 34	2	2	2	6	7	8	8	7	6	4	1	-	-	1*	2	3*	2*	3*	7	8	8	7	5	4
6W = 35	5	6	7	8	8	8	6	8	6	3*	2*	1*	-	-	-	2*	4*	6	8	8	8	7	6	5
D2 = 36	2	4	5	5	6	7*	8*	8*	6*	2*	-	-	-	1*	2*	4*	3*	4*	8	9	9	8	5	2
5Z = 37	2	3	5	5*	5	5	4*	2	1	1	3	7	7	8	8	7	5	2	8	9	9	8	7	4
ZS6 = 38	1	-	2	8	5	7*	6*	2*	1*	1	2	5	8	9	9	9	4	4	9	9	8	7	4	4
FR = 39	2	1	1	8	8	3*	1*	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9	5	5	9	9	9	8	4
FJL = 40	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	3	-	-	-	1	1	1*	3*	5	5	6	6	7	8
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+		9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	4	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	8	7	6	5	3	1	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	4	8	8	8	8	7	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	8	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	9	5	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2	9	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	8	5	2*	2*	2*	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	1*	7	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9+	9	9+	9	9	9	8	7	5	1*	1*	1*	1*	4	9	9	8	7	8	8	8
TI = 07	7	9	9	9+	9+	9	9+	9	9	8	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	7	6	5	8	6	6	7
VP2 = 08	8	8	8	5	4	5	3	1	-	1*	2*	2	2	1*	1*	-	1	6	6	7	5	6	7	7
P4 = 09	7	8	9	9	8	7	6	5	4	-	1*	1*	2	1*	-	-	1	6	5	4	4	5	5	6
HC = 10	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	1*	4	1*	1*	1*	1*	-	7	5	4	8	5	5	6
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3*	2*	-	1*	-	4	4	6*	8*	7*	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	6	-	-	-	4	4	6	5	5	2	3
LU = 13	5	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	9	8	5	-	-	-	4	4	5*	6*	5*	3*	3
G = 14	1	1	1*	2*	1*	1*	5	7	4	1*	-	-	-	-	1*	1*	3*	2*	7	9	7	5	3	1
I = 15	-	-	2*	3*	2*	5*	8	8	7	1*	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	6	8	5	2	1	-
UA3 = 16	-	-	1	6	8	9	9	9	8	1	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	2*	4*	5	4	2	-	-
UN = 17	7	7	8	8	8	8	8	9	9	8	4	4	1	1*	1*	-	-	2*	1*	-	-	-	-	4
UA9 = 18	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9
4X = 20	-	1*	2*	6	7	8	8	8	6	1	-	1*	1*	1*	4*	2*	1*	3*	4*	4	2	1	-	-
HZ = 21	-	5	7	7	7	7	6	7	7	7	5	4	1	3*	2*	-	-	2*	2*	2*	2*	1	-	-
VU = 22	7	6	6	6	6	7	8	8	9	9	8	8	6	4	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	3
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	8	8
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	1*	1*	2*	2*	5	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	4	9+	9+	9	6	1	4*	2	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	7	6	6	6	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	1*	2*	6	2*	1*	-	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	1*	2*	3	1*	9	9	9
YB = 28	6	6	9	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	2*	7	8	2	8	8
VK6 = 29	3	2	9	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	8	6	9	8	6
VK3 = 30	3	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	9	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	2	9+	9+	9+	9+	9	8
CN = 33	1	1	3	2	5*	4*	5*	7	4*	2*	1*	1*	-	-	1*	2*	5*	4*	7	9	8	5	2	1
SU = 34	-	1*	2*	5	8	8	8	8	6	1	-	-	1*	1*	4*	4*	1*	3*	4*	5	4	3	2	1
6W = 35	5	5	6	8	7	5	4*	7	5*	5*	3*	2*	2*	-	2*	2*	5*	4*	8	8	8	8	6	6
D2 = 36	5	6	6	6	7	6	8*	8*	7*	3*	4*	1*	1*	5*	6*	4*	1*	4*	6*	9	9	9	7	6
5Z = 37	5	1	3	5	5*	6*	5*	5	5	4	5	5	5	4	4	-	-	1*	1	9	9	8	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	4	3	5*	8*	7*	6*	3*	3	6	8	8	9	9	6	2*	1*	9	9	8	6	1*
FR = 39	4	5	5	4	6*	5	5*	2	4	7	8	9	9	9	9	9	8	2*	1*	9	9	9	8	5
FJL = 40	8	7	8	9	9	9	9	9	7	1*	1*	1*	-	-	1*	2*	2*	2*	4*	2*	1	2	5	5

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	6	9	9+	9	9
VO2 = 02	6	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	7	9	8	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	-	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	7	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	7	2	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	1*	3	8	9	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	9	8	6	6	5	3	1	-	2*	2*	3*	2*	-	9	9	9	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	9	7	7	5	2	-	3*	2*	2*	1*	1*	-	7	8	7	7	8	8	9
VP2 = 08	8	8	2*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	4*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	6	8	7	7	7	7	7
P4 = 09	8	9	8	3	2*	1*	1	-	-	-	2*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	6	6	6	6	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	5	2*	3*	3*	2*	2*	1*	-	7	7	7	5	6	7	8
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9	9	9	8	6	7	5*	4*	3*	1*	-	-	5	5	5	8*	8*	6	6
CE = 12	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	2	5	7	2	-	-	3	6	5	5*	4	5	5	5
LU = 13	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9	5	5	8	6	1	-	-	3	5	3	7*	7*	5*	5	5
G = 14	-	1*	1*	1*	-	-	3*	6*	4*	2*	-	1*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	4*	7	5	2*	1*	1*
I = 15	1*	1*	2*	2*	1*	2*	7	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	5*	6	4*	3*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	2	7	8	9	8	3*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	1*	5*	3*	1*	1*	-	-
UN = 17	7	7	8	8	9	9	9	9	8	2	2*	2*	2*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	2
UA9 = 18	7	8	8	8	9	9	9	9	8	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	3*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+
4X = 20	1*	2*	2*	1	7	8	8	7	4*	2*	1*	1*	2*	3*	4*	1*	-	1*	6*	5*	4*	2*	1*	1*
HZ = 21	1*	1	6	7	8	8	8	7	5	4	1*	2*	4*	4*	2*	-	-	1*	5*	4*	3*	2*	1*	1*
VU = 22	8	7	7	7	8	8	8	8	9	8	4	5	2	1*	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	1*	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	9	8	8
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-	1*	2*	3*	2*	-	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4*	9+	9	9	7	4	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	5	-	-	2*	4*	5*	4*	2*	-	7	7
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	2*	3*	4*	2*	-	9	9
YB = 28	8	8	7	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	1	2*	4*	3*	2	-	7	8
VK6 = 29	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	4	2	4	-	5	9	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	2	-	9	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	1	9+	9+	9+	9	7
CN = 33	1*	1*	2*	5*	5*	1*	5*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	4*	3*	1*	6*	8	7	4*	4*	1*
SU = 34	1*	2*	2*	2*	7	7	8	7	4*	1*	1*	1*	2*	3*	5*	2*	-	1*	6*	5*	4*	2*	1*	1*
6W = 35	4	3	4	5	5	2*	2*	5*	6*	6*	5*	3*	3*	3*	3*	4*	5*	2*	7	8	8	8	7	5
D2 = 36	6	6	6	3	3	7	8	8*	7*	6*	5*	5*	6*	6*	5*	2*	-	2*	7*	7	9	9	8	6
5Z = 37	5	-	-	6	5	6	6	6	7	6	3*	4*	3*	1*	-	-	-	1*	4*	2	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	4	4	3	8*	8*	5	6	7	8	8	9	8	6	-	3*	3*	4*	9	7	2	-
FR = 39	-	5	6	5	6*	6*	5	5	7	8	8	9	9	9	9	8	1	2*	3*	3*	9	8	6	-
FJL = 40	6	8	8	9	9	8	8	6	4*	4*	2*	1*	1*	1*	2*	3*	1*	1*	3*	-	-	-	1	3
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
KL7 = 01	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8
VO2 = 02	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	4*	4*	2*	1*	-	2	8	8	8	7	6
W6 = 03	9	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	5	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	3*	2*	1*	1	9	8	9	8	8	8
W3 = 05	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	4*	2*	1*	-	6	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	6	1	-	1	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	3	8	8	8	8	9	9
TI = 07	9	9	9	9	7	4	2*	1	-	-	-	3*	3*	3*	2*	1*	-	1	8	8	8	8	8	8
VP2 = 08	8	4	3*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	4*	6*	5*	4*	2*	1*	-	3	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	4	3*	3*	3*	2*	-	-	-	3*	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	8	7	7	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	8	7	1	-	5*	4*	4*	2*	2*	-	-	8	8	7	7	8	8
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	9	4*	5*	6*	5*	4*	2*	-	-	-	-	7	6	7*	8*	6	6
CE = 12	8	8	9	9	9	9	9+	9	8	2	-	-	4	-	-	-	-	1	7	7	6	6	6	7
LU = 13	8	8	8	9	9	9	9	9	6	2*	-	6	3	-	-	-	-	1	7	5	8*	8*	6*	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	3*	2*	-	1*	2*	4*	3*	-	-	5*	3*	3*	1*	1*	1*
I = 15	1*	2*	3*	1*	-	1*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	1*	7*	5*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	4	8	8	5*	3*	2*	2*	2*	2*	4*	4*	1*	-	-	4*	1*	-	-	-	-
UN = 17	5	8	8	8	9	9	9	8	3	2*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	8	8	9	8	8	2	3*	1*	1*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	7	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9	6	4*	4*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9	9
4X = 20	1*	2*	1*	-	6	8	7	6*	5*	3*	2*	2*	3*	5*	4*	-	-	-	6*	5*	5*	5*	2*	1*
HZ = 21	1*	-	4	7	7	8	8	6	4*	3*	2*	4*	4*	4*	-	-	-	-	5*	5*	4*	3*	2*	2*
VU = 22	7	8	8	8	8	8	8	8	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9+	9+	9	4*	3*	3*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	9	9
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	5	6	5	1	-	-	-	-	4*	4*	2*	-	5	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	5*	9	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	8	7	4	-	-	-	-	5*	5*	5*	2*	-	1	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	5*	4*	1*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	2*	-	-	-	8	8
VK6 = 29	7	6	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	-	-	-	-	-	8	8	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6	-	-	-	5	9	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	7	3	1*	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	3	5	6	8	8	8	7	5	5	6	8	9	8	7	4	-	-	-	9+	9+	6	4	2	2
CN = 33	1*	2*	5*	5*	3*	-	4*	6*	5*	4*	5*	2*	1*	2*	4*	4*	1*	-	8	6*	7*	5*	4*	4*
SU = 34	2*	2*	1*	1*	5	8	7	6*	5*	3*	2*	2*	3*	5*	4*	-	-	-	6*	7*	5*	4*	3*	2*
6W = 35	3*	3*	4*	5*	4*	1*	-	5*	6*	6*	5*	4*	3*	3*	4*	4*	3*	-	2	8	8	8	5	4*
D2 = 36	7	7	6	-	-	7	8	8*	7*	6*	5*	5*	6*	6*	5*	-	-	-	7*	6*	9	9	8	7
5Z = 37	1	-	-	6	7	7	7	7	5*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	2	3	5	5	5*	7	7	7	8	8	6	-	-	-	-	6*	2*	8	4	-	-
FR = 39	-	1	7	7	6	6*	5	6	7	8	8	9	9	9	8	2	-	-	3*	1*	8	6	2	-
FJL = 40	2	5	6	7	7	6	5	3*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	4*	2*	-	-	1*	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	-	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	3	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	4	4	2	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	9	9	9	9	6	6	6	6	5	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	3	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	4	5	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	3	5	5	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	5	5	5	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	4	2	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	2	3	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	2	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	3	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	5	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	7	6	5	3	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	7	7	5	5	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	7	6	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	7	8	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	6	8	8	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	7	8	8	8	8	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	7	5	5	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	9	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	1	3	5	6	4	5	6	6	7	6	5	2	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
VO2 = 02	-	-	1	4	6	7	7	8	8	8	8	7	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	4	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	3	5	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	6	7	-	1	4	6	5	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	3	6	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	9	5	7	9	9	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	2	4	4	6	5	4	3	2	2	2	3	5	5	5	6	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	1	2	2	1	-	-	-	-	1	1	3	5	5	6	3	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	8	8	8	5	4	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	5	3	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	5	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	6	6	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	4	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9	9	7	4	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	2	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	4	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	5	5	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	4	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	7	5	1	9	8	-
FJL = 40	-	-	-	1	3	5	7	6	7	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	7	4	1	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	5	8	9	9	9+	9+	9	9	6	2	5	9	9	8	5	5	9	9	9	8	6	3	2
VO2 = 02	-	1	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	5	4	3	2	1	-	-	-	-
W6 = 03	1	3	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	6	8	9	9	7	4	1	-	-	-
W9 = 04	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	5	4	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	9	7	7	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	3	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	4	7	7	8	8	8	8	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	3	4	2	5	6	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	2	9	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	1	2	4	6	6	6	7	6	6	5	5	5	5	6	6	7	7	6	5	4	2	1	-
I = 15	-	-	1	2	4	5	5	6	3	2	1	1	2	4	5	6	7	7	6	5	5	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	2	4	6	4	5	4	5	5	6	7	7	8	8	8	8	7	7	6	5	2	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1	2	4	5	7	8	8	8	9	8	9	9	9	8	8	8	7	4	2	1
UA0 = 19	-	1	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	3	7	9	9	8	5	1
4X = 20	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	3	4	6	8	8	7	6	6	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	8	8	8	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	9	8	8	7	3	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	-
JA1 = 25	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	9	9+	9	8	6	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-
KH6 = 31	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	9	8	5	2
KH8 = 32	-	-	-	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	1	-	-
CN = 33	-	-	1	4	5	5	6	6	7	4	3	1	-	-	1	3	4	6	5	5	3	1	-	-
SU = 34	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	6	5	5	4	1	-	-
6W = 35	-	-	-	3	5	7	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	4	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	7	5	5	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-
FJL = 40	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	8	7	6	5	4	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	8	9+	9+	9	8	8	1*	9+	9+	9+	9	9	8
VO2 = 02	5	7	8	8	8	8	9	9	9	4	-	2	5	7	3	-	2	8	8	8	7	6	5	5
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	2	3	6	-	-	-	5	9+	9+	9	8	6	5	6
W9 = 04	5	8	9	9	9	9	8	7	8	9	8	8	2	1	6	4	8	8	7	5	4	2	3	4
W3 = 05	5	8	8	9	8	6	7	8	9	7	6	-	8	1	-	5	7	6	5	4	4	4	4	4
XE1 = 06	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	7	1	8	8	5	1	1	1	1	3
TI = 07	4	5	8	9	9	9+	9+	9	9+	9+	8	1	8	9	2	-	4	4	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	2	-	2	1	1	1	1	1	1	1
P4 = 09	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	7	9	9	8	2	-	2	1	-	-	-	-	-	1
HC = 10	2	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	2	-	2	1	-	-	-	-	1	1
PY1 = 11	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	1*	-
CE = 12	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-
G = 14	4	5	7	7	7	6	6	8	9	6	1	1	4	7	7	5	1	2	9	8	7	6	5	4
I = 15	1	2	3	3	4	6	8	8	8	7	1	1	3	6	8	6	1	1	9	8	6	4	3	2
UA3 = 16	1	2	4	8	8	9	8	8	8	8	3	1	2	7	8	8	1	-	8	9	8	7	5	2
UN = 17	3	4	4	5	5	5	6	7	8	9	9	8	8	8	8	7	3	-	5	7	3	1	-	3
UA9 = 18	4	5	5	7	7	8	8	9	9	9	9	8	6	4	5	7	4	-	7	5	5	6	6	5
UA0 = 19	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9	8
4X = 20	2	2	3	6	6	6	7	5	4	4	2	3	4	7	8	8	4	1	6	8	8	8	6	4
HZ = 21	2	2	3	4	8	2	2	2	2	3	6	7	8	8	9	9	6	2	8	8	8	8	6	4
VU = 22	2	2	2	2	1	2	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	6	1	7	9	7	-	-	4
JT = 23	4	4	5	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	8	-	-	1	2	1	-	-	-	-	9	8	6
VR2 = 24	2	1	1	2	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	6	9+	9	9	9	6
JA1 = 25	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	-	9+	8	9	9+	9+	9+	9	8	8
HS = 26	1	1	1	1	2	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	6	9+	9	5	8	5
DU = 27	2	1	1	3	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	6	9	9+	9+	8	5
YB = 28	2	-	-	-	1	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	8	6	2
VK6 = 29	-	-	-	-	1	1	3	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-
VK3 = 30	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	7	2	1
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1*	-	8	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3
CN = 33	2	2	5	6	5	3	4	8	8	2	-	-	1	2	2	4	1*	2	8	8	8	6	3	1
SU = 34	2	1	2	5	6	7	5	5	4	3	1	-	1	3	8	8	4	2*	6	8	8	7	6	4
6W = 35	1	4	6	8	8	8	8	9	8	3	-	-	-	-	-	-	2*	6	6	7	6	5	3	1
D2 = 36	1	1	2	4*	6*	7*	7*	5*	1*	-	-	-	-	-	4	6	1	4*	7	9	8	7	3	1
5Z = 37	1	-	1	5*	8	3*	-	-	-	-	-	1	6	7	8	9	7	2	8	9	8	8	5	2
ZS6 = 38	-	-	2*	5*	6*	6*	5*	1*	-	-	-	-	1	3	8	8	9	8	8	9	8	7	4	1
FR = 39	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	8	9	9	8	5	1
FJL = 40	5	6	7	9	8	9	9	9	9	8	3	2	5	8	8	7	1	1	9	8	8	8	7	5

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	1	4	1	1*	2*	4	5	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	7	7	5	2	3	4	6	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	4	9	9	9	8	8	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	9+	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	9	9	9	9	2	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	8	9	8	8	8	7	8
W3 = 05	8	8	9	7	2	1*	1*	-	1	-	-	1*	-	1	-	-	-	7	8	8	8	7	7	8
XE1 = 06	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	5	-	2	1*	-	2	8	8	6	5	5	5	6
TI = 07	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	1	-	-	1	-	-	-	7	4	3	2	5	4	5
VP2 = 08	7	8	9	9	8	7	6	7	6	1	2	2	4	2	-	-	-	6	5	5	7	8	6	6
P4 = 09	6	8	9	9	9	8	8	8	5	-	4	6	-	-	-	-	5	3	3	9	8	5	5	5
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	2	6	1	-	-	-	6	3	2	1	4	2	5	5
PY1 = 11	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	3	-	-	-	-	-	-	7	7	6*	4*	4
CE = 12	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	3	1	1	2*	2*	1	1	1
LU = 13	4	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-	1	-	4*	8	4*	2*	1	1
G = 14	4	5	5	5	3	1	2	5	4	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	7	7	4	2	3	2
I = 15	-	-	-	2*	1*	4*	8	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4	6	1	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	1	6	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	6	5	3	1	-
UN = 17	6	7	8	8	8	8	9	9	9	8	2	4	1	1	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	7	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
4X = 20	1	-	2*	5	7	8	8	8	7	-	-	-	-	-	1	2*	1*	2*	1*	5	3	4	4	3
HZ = 21	1	5	7	7	7	6	6	6	6	7	4	4	2	2	5	1	-	2*	1*	1	2	5	5	2
VU = 22	6	6	5	6	8	5	6	8	9	9	9	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	8
VR2 = 24	7	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	4	-	8	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	9	9	8	1	1*	1	-	9+	9+	9+	9+	9+
HS = 26	6	5	6	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	1*	1*	9	7	-	7
DU = 27	7	6	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	6	1	9+	9+	8
YB = 28	5	5	5	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	1	1*	9+	9	9	9	7
VK6 = 29	2	1	1	1	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9+	9	9	8	4
VK3 = 30	1	1	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	7	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	7	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	-	-	2	3	2*	2*	7	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	5*	7	9	7	3	1	-
SU = 34	2	-	1*	4	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	1	2*	1*	2*	2*	5	5	5	5	4
6W = 35	5	5	6	8	8	7	5	8	3*	2*	2*	1*	-	-	-	2*	4*	5*	8	8	8	8	7	6
D2 = 36	3	4	7	6	6	8*	8*	8*	6*	1*	-	-	-	-	1*	4*	1*	4*	4*	9	9	9	6	4
5Z = 37	5	3	5	5	6*	5	4	1	1	2	3	4	5	4	5	2	-	2*	1*	9	9	9	8	5
ZS6 = 38	2	3*	3	6	5	8*	7*	5*	2*	-	1	2	4	7	9	9	7	2*	1*	9	9	9	8	5
FR = 39	3	2	1	7	8	5*	1*	-	1	3	6	8	9	9	9	9	8	1	1	9	9	9	8	5
FJL = 40	7	8	8	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3	5	2	2	5	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	9	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	6	4	4	1	-	-	-	1	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	8	9	9	8	8	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	8	9	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	8	2	-	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	5	9	9	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9+	9+	9	9	7	7	6	5	1	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	9	9	8	7	7	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	7	6	5	2	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	7	6	5	6	5	6	7	7
VP2 = 08	8	8	8	2	2*	2*	2*	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	6	8	6	6	6	7	7	7
P4 = 09	8	8	9	8	5	-	2	1	1	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	6	6	6	5	6	6	7	7
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	7	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	7	5	4	6	4	5	7	7
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	5	4*	1*	1*	-	-	-	-	4	5	5	8*	7*	5	6	6
CE = 12	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-	-	-	5	3	6	6	5	5	4	4
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	4	4	5	7*	6*	4*	4	4
G = 14	1	2	1	1	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	1*	-	1*	1*	2*	2*	5*	3	2*	1*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	1*	1*	-	2*	5	4	2*	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	2	8	9	9	8	1	1*	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	2*	3*	2*	2	-	-	-	-
UN = 17	4	7	8	9	9	9	9	9	8	3	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	9	8	1	-	-	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	3	8	8
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	2*	1	8	8	8	8	1	-	-	-	1*	1*	3*	1*	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-
HZ = 21	-	1	6	7	8	8	7	7	6	3	1*	1*	2*	2*	2*	-	-	-	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-
VU = 22	7	7	7	7	7	7	7	8	9	9	7	6	2	1	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	2	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	-	9	7	5	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	6	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	9	9
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	-	2*	2*	2*	2*	9+	9+	9	9
YB = 28	7	7	8	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	1*	2*	5	8	6	9	8	8	8
VK6 = 29	4	5	9	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	9+	8	9	8	6	6
VK3 = 30	6	5	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	9	9	9	8	7	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	1*	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	1	9+	9+	9+	9	9	8	8
CN = 33	-	-	1*	2*	4*	1*	4*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	4*	3*	7*	8	5*	3*	1*	-	-
SU = 34	-	1*	2*	3*	7	8	8	7	2*	1*	1*	-	1*	1*	3*	2*	-	-	3*	4*	3*	2*	1	1	1	1
6W = 35	4	2	4	6	7	4	4*	5	5*	4*	3*	2*	1*	1*	2*	2*	4*	3*	7	9	8	8	7	6	6	6
D2 = 36	5	5	6	7	7	7	8*	8*	7*	5*	4*	1*	1*	4*	5*	2*	-	-	4*	6*	7	9	9	8	5	5
5Z = 37	5	3*	4*	7	6*	6*	5	5	6	5	4	3	2*	2*	-	-	-	-	1*	1*	4	9	9	8	6	6
ZS6 = 38	2*	1*	1	1	4	6*	8*	8*	5*	3	5	6	8	8	8	6	-	-	2*	1*	7	9	8	8	5	5
FR = 39	5	5	4	4	5	6	5*	2*	3	7	8	9	9	9	9	8	2	2*	1*	8	9	9	8	6	6	6
FJL = 40	8	8	8	9	9	9	9	7	2*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	1	1	6	6

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	2*	2*	1*	-	4	9	9	8	8	7
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	3	9	9	9	9	8	8
W3 = 05	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	1*	-	8	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	8	4	-	1	1	-	-	-	-	-	3*	2*	3*	-	-	6	9	9	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	4	1*	1	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	2	8	8	8	7	8	9
VP2 = 08	8	6	2*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	1*	-	1	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	6	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	7	6	6	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	2	1*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	2	7	6	6	6	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	1	5	4	8*	8*	6	6	6
CE = 12	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	2	6	5	5*	4	5	5	5
LU = 13	7	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	2	5	4	7*	7*	5*	5*	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	-	-	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	3*	4*	2*	3*	1*	-	-
I = 15	-	1*	2*	1*	-	-	6*	5*	3*	3*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	1*	4*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	5	8	8	4*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-
UN = 17	1	7	8	9	9	9	9	8	2	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	9	8	2	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
UA0 = 19	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+
4X = 20	1*	2*	1*	-	5	8	8	5*	2*	1*	1*	1*	1*	4*	3*	-	-	-	1*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-
HZ = 21	1*	-	3	8	8	8	8	8	7	2*	1*	1*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	1*	5*	3*	2*	2*	1*	1*
VU = 22	5	8	8	8	8	8	8	8	9	8	4	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	3	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	-	9	9	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	4*	2*	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	4*	3*	4*	2*	-	9	9
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	3*	4*	2*	1	9+	9	9
YB = 28	8	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	4*	4*	6	1*	7	8
VK6 = 29	5	5	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	1	1	6	-	1	8	7
VK3 = 30	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	9	8	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	8	7	7
CN = 33	1*	1*	2*	4*	2*	-	2*	6*	4*	4*	3*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	3*	8*	6*	6*	4*	4*	1*	1*
SU = 34	1*	2*	2*	1*	4	8	8	4*	3*	1*	1*	1*	2*	4*	4*	1*	-	1*	6*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	4*	4*	3*	2*	5*	6*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	4*	4*	1*	2	9	9	8	7	4	4	4
D2 = 36	7	7	7	8	6	8	8	8*	7*	5*	5*	5*	5*	5*	4*	1*	-	-	2*	7*	6*	9	9	8	7	7
5Z = 37	2	2*	-	7	8	7	6	7	6	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	3*	3*	9	9	8	7	7
ZS6 = 38	-	-	-	4	1	4	7*	7*	5	6	7	7	8	7	5	-	-	-	1*	3*	4*	9	7	5	1*	1*
FR = 39	2	6	6	5	5	6*	5*	5	6	8	8	9	9	9	8	2	-	-	-	4*	4*	9	9	8	5	5
FJL = 40	5	8	8	8	8	8	7	1*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	8	9+	9+	9+
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	8	9	8	7	5
W6 = 03	9	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	-	-	8	8	9	9	8	8
W3 = 05	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	3*	3*	-	-	1	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	7	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	7	9	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	8	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	-	-	-	8	8	8	8	8	9
VP2 = 08	7	2*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	5	2*	3*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	8	7	7	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9+	9	8	8	4	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-	-	8	7	7	7	8	8
PY1 = 11	6	6	8	8	9	9	9	9	8	5	6*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	7	6	8*	8*	7	7
CE = 12	8	9	9	9	9	9+	9+	9	8	6	2	3	1	-	-	-	-	-	1	6	6	6	6	6	7	7
LU = 13	6	8	9	9	9	9	9	9	8	5	5	2	-	-	-	-	-	-	1	7	6	5	7*	6	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	-	-	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-
I = 15	1*	2*	2*	-	-	-	5*	5*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	2*	7*	4*	5*	3*	2*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	7	5*	5*	4*	1*	1*	1*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	5	8	9	9	9	8	5	2*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	9	3	1*	1*	1*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	3*	3*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+
4X = 20	2*	2*	-	-	1	8	7*	6*	5*	2*	2*	2*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	3*	2*	2*
HZ = 21	1*	-	-	7	8	8	7	5*	4*	2*	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	1*	1*
VU = 22	1	8	8	8	9	9	9	9	8	6	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	2*	2*	-
JT = 23	7	9	9	9	9	9	9+	6	3*	4*	3*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	-	5	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+
HS = 26	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	5*	3*	-	7
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	9+	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	-	-	-	5*	2*	-	-	-	7
VK6 = 29	8	7	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	6	-	-	-	-	-	1	7
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	2	-	7	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4*	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	2	5	6	8	9	8	8	6	4	4	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	9+	9+	3	3	2
CN = 33	2*	2*	4*	4*	1*	-	1*	6*	5*	5*	4*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	-	-	-	-	8*	7*	6*	5*	2*
SU = 34	2*	2*	1*	-	2*	8	7*	6*	5*	2*	2*	2*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	3*	2*	2*
6W = 35	3*	3*	4*	5*	4*	1*	1*	4*	6*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	3*	4*	2*	-	-	-	8	8	7	5	4*
D2 = 36	7	7	7	5	2	7	7	7*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	3*	-	-	-	-	-	7*	6*	8	9	8	7
5Z = 37	1*	-	-	3	8	8	8	7	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	8	9	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	1	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	6*	3*	8	4	1	-
FR = 39	-	2	7	7	6	6	5	6	7	8	8	9	8	7	3	-	-	-	-	-	3*	1*	9	7	6	-
FJL = 40	1	5	6	6	5	4	2	-	2*	4*	2*	2*	2*	2*	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	6	6	6	9	6	5	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	3	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	4	3	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	4	4	4	3	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	6	6	6	6	6	9	6	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	4	3	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	5	6	4	4	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	5	4	4	5	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6	6	6	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4	5	5	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	4	4	2	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	-	3	4	2	4	4	4	4	4	5	4	3	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	5	6	7	7	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	4	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	3	6	7	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	2	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	4	5	1	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	6	6	7	6	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	7	6	4	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	7	7	6	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9+	9+	9	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	4	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	4	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7	7	6	7	6	3	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	7	8	8	8	9	7	7	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	8	7	7	8	8	4	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	4	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	7	7	7	8	8	8	4	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	8	7	7	5	4	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	2	5	3	6	7	5	7	7	7	7	7	8	7	6	3	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-
VO2 = 02	-	-	2	5	6	8	8	7	8	8	8	8	7	6	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	3	6	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	2	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	6	8	8	8	8	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	5	6	7	1	2	5	5	5	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	3	6	7	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	9	9	9	7	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	3	7	4	5	8	5	5	5	4	5	6	7	7	6	6	3	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	2	5	5	5	2	1	1	1	1	1	3	5	6	6	6	3	3	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	3	4	5	5	3	4	5	6	7	7	8	7	8	8	8	8	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
UA0 = 19	-	-	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	6	6	7	5	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	7	6	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	4	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-
KH8 = 32	-	-	-	-	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-
CN = 33	-	-	1	2	5	7	8	7	6	2	1	-	-	-	-	1	4	5	5	5	2	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	7	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	3	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	6	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	5	2	-	-	-
FR = 39	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	6	1	9	8	7
FJL = 40	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	9	9	8	9	9	8	8	8	8	6	4	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	8	2	9	9	2	5	3	1	9	3	9	9	9	7	5	4
VO2 = 02	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	7	7	5	5	5	5	4	2	2	1	1
W6 = 03	2	5	8	9	9	9+	9	9	9	6	4	9	9	8	-	1	8	9	8	6	2	-	-	-
W9 = 04	1	3	6	8	8	9	8	9	9	8	9	8	9	8	8	6	7	5	2	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	3	6	8	8	8	8	9	8	8	8	8	7	8	6	4	4	2	1	1	-	-	-	-
XE1 = 06	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	9	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	3	6	7	8	8	8	8	9	9	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	2	-	1	4	5	6	7	7	6	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	3
CE = 12	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	4	6	7	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	2	3	5	7	7	7	7	6	7	6	5	6	6	7	7	7	7	7	6	6	5	2	1
I = 15	-	1	2	4	5	6	7	6	5	4	4	3	4	5	6	7	7	7	8	7	6	4	1	-
UA3 = 16	1	1	3	4	6	7	5	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	7	8	7	7	6	4	2
UN = 17	1	-	-	-	-	1	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	7	5	2	1
UA9 = 18	1	1	1	1	2	4	5	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	7	8	8	6	7	3	2
UA0 = 19	1	2	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	9	9	8	3	-	9	9	9	7	3
4X = 20	-	-	1	2	3	6	1	1	-	-	-	1	5	6	7	8	8	7	8	7	7	5	2	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	7	8	7	8	7	7	5	2	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	1
JT = 23	-	-	-	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9	8	9	9	9	7	8	6	4	8	5	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	5	1
JA1 = 25	1	1	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	5	5	9	9+	9	7	3
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	3	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	3	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	8	5	5
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	7	5	1	-	-
CN = 33	-	-	3	5	6	5	7	6	5	3	-	-	1	1	4	5	6	7	6	5	3	1	-	-
SU = 34	-	-	-	2	3	5	2	1	-	-	-	1	2	4	7	7	8	7	7	7	7	4	1	1
6W = 35	-	-	1	5	6	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	1	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	7	8	7	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	7	6	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	7	6	2	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	3	-	-
FJL = 40	2	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	9	8	8	7	3	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->																								
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	4	8	7	2	1	7	1	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	8	8	8	8	8	8	9	9	7	-	-	-	-	1	-	-	-	2	9	9	8	8	7	7
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9	7	7	7
W9 = 04	7	8	9	9	9	9	5	1	3	6	3	3	1	-	5	1	4	8	8	7	6	5	4	5
W3 = 05	7	8	9	9	8	7	7	8	8	-	-	1	-	5	2	-	1	7	8	7	6	4	5	6
XE1 = 06	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	8	6	1	5	8	6	2	2	2	2	4
TI = 07	5	7	8	9	9	9+	9+	9	9+	9	8	2	4	8	3	-	2	5	1	1	1	1	1	2
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	5	7	5	2	-	1	3	2	1	4	2	3	3
P4 = 09	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	7	7	8	6	2	-	1	2	1	1	-	2	1	2
HC = 10	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	3	-	2	1	-	-	-	-	1	2
PY1 = 11	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	1*	-
CE = 12	-	2	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	1	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-
G = 14	6	6	8	8	8	6	4	6	8	4	-	-	-	1	2	-	-	1*	5	8	7	7	5	5
I = 15	2	4	4	4	4	5	8	9	8	6	-	-	-	1	4	2	1*	1*	2	7	4	4	3	2
UA3 = 16	2	1	3	7	8	9	9	9	9	8	2	-	-	-	5	8	-	-	-	9	9	8	7	4
UN = 17	4	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	8	6	6	7	1	-	-	1	5	1	-	-	-
UA9 = 18	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	6	2	-	1	4	1	-	-	1	-	-	4	6
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9
4X = 20	2	1	1	4	7	8	7	7	6	5	2	1	-	2	7	8	1	1*	-	6	5	6	6	5
HZ = 21	-	1	5	6	6	8	4	3	4	5	6	7	7	7	8	9	8	3	4	5	6	8	6	3
VU = 22	5	4	4	4	3	2	4	6	7	9	9	9	9	9	9	9	8	3	4	5	5	-	-	-
JT = 23	6	5	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8
VR2 = 24	4	2	4	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	3	9	-	9	9	7
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	4	9+	8	8	-	9+	9+	9+	9	9
HS = 26	2	1	1	1	2	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	5	9	9	2	8	6
DU = 27	3	2	2	3	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	5	9	9	9+	9	6
YB = 28	2	-	1	1	1	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9	9	7	3	
VK6 = 29	-	-	-	-	-	1	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	8	4	1
VK3 = 30	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	1	3	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	8	6	4
CN = 33	3	2	4	6	6	4	1*	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6	9	8	6	4	2
SU = 34	4	2	1	4	7	8	6	7	5	4	1	-	-	-	2	3	2*	2*	1*	8	6	6	6	5
6W = 35	5	6	8	8	8	8	6	7	7	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	7	8	8	6	5	3
D2 = 36	1	2	4	7	6	7*	6*	5*	1	-	-	-	-	-	1	3	1*	4*	4*	9	9	8	5	2
5Z = 37	2	1	3	4*	7	2	1*	-	-	-	1	1	6	7	8	8	8	4	5	9	9	8	6	3
ZS6 = 38	-	1*	4*	5*	8	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	2	7	8	9	8	8	9	9	8	5	2
FR = 39	-	-	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	8	9	9	8	6	2
FJL = 40	7	7	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	1	5	3	-	1*	1	6	6	4	5	8
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	8	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	7	1	5	3	3	5	3	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	7	9	9	9	9	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	8	8	8	8
W3 = 05	9	9	9	8	2	-	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	2	9	9	9	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	6	1	1	-	1	-	-	1	8	8	7	6	7	7	8
TI = 07	8	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	-	-	-	1	-	-	-	5	5	4	4	9	5	6
VP2 = 08	8	9	9	8	6	5	4	3	3	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	5	6	6	6	6	6	7
P4 = 09	7	9	9	9	9	7	5	4	5	3	-	-	1	1	-	-	-	5	5	4	8	6	6	6
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	4	5	-	-	-	5	3	2	2	9	4	5
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	1	-	-	-	1	-	8	8*	8	5*	5
CE = 12	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-	3	1	1	2*	2*	2*	2
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	1	-	-	1	-	-	5*	8	3*	2
G = 14	4	5	5	5	3	2	-	1*	6	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	6	3	3	2	2
I = 15	1	1	1	1*	-	1*	6	8	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	1	1*	-	-	1
UA3 = 16	-	-	-	2	7	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	2	1*	1*	1*	5	6	5	3	1
UN = 17	-	8	8	9	9	9	9	9	9	8	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	7	1	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	-	-	2*	1*	7	9	9	8	5	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	1	1
HZ = 21	-	-	5	8	8	8	7	7	7	4	3	1	-	1*	1	4	1	1*	1*	1*	-	-	1	-
VU = 22	5	7	8	7	7	7	7	8	9	9	9	8	7	4	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	1	1*	1*	9	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	4	9+	9+	9	9	6	-	-	6	8	9+	9+	9+
HS = 26	7	5	6	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	1*	1	7	1*	1	8
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1*	-	4	1*	9+	9+	9
YB = 28	6	5	5	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	1	8	9	9	9	8
VK6 = 29	2	3	2	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	8	9+	9	9	8	5
VK3 = 30	1	1	3	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	9+	9	9	8	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	5	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8
CN = 33	-	-	1	2	2	-	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	9	7	4	1	-
SU = 34	1	-	2*	2*	6	8	9	8	5	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	2*	2*	1	-	1*	1	3
6W = 35	6	6	7	8	8	5	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	2*	3*	4*	6*	9	9	8	8	7
D2 = 36	7	7	6	8	8	7	8*	8	6*	1*	-	-	-	-	-	2*	1*	4*	5*	4*	9+	9	8	8
5Z = 37	6	5	5	7	6*	6*	5	2*	1	2	3	4	4	2	4	5	1	2*	1*	2	9	9	8	7
ZS6 = 38	4	4	3	6	6	7*	6*	6*	1*	-	1	1	4	8	9	9	8	4	2*	8	9	9	8	6
FR = 39	3	3	4	8	5*	4*	1*	-	1	3	5	8	9	9	9	9	9	5	2	9	9	9	8	6
FJL = 40	7	8	9	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	5*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	6	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	9	9	9	9	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	9+	9+	9+	9+	9	9
W9 = 04	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	4	9	9	9	9	9	9
W3 = 05	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1	7	9	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	9	9	6	8	1	2	1	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	5	9	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	5	5	2	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	8	7	7	7	8	8
VP2 = 08	8	9	7	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	1	8	7	7	8	8	8
P4 = 09	8	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	8	7	6	7	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	5	1	-	1*	1*	1*	1*	-	-	1	5	5	7	5	6	7	7
PY1 = 11	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	3	4*	3*	1*	1*	-	-	-	1	5	5	8*	7*	6*	7	7
CE = 12	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	8	8	6	1	-	-	3	4	7	7	6	5	5	5	5
LU = 13	6	6	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	5	1	-	-	2	4	6	6	6*	5*	5	5	5
G = 14	1	2	1	1	1	-	-	2*	2	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-
I = 15	-	-	2*	1*	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	3*	3*	2*	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	2	6	9	6	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	1*	1*	-	-	1	-	-	-
UN = 17	-	7	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	1*	-	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	2*	-	1	9	9	6	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	1*	3*	2*	1*	1*	-	-	-
HZ = 21	1*	1*	-	8	8	8	8	7	3	1*	1*	-	1*	2*	2*	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
VU = 22	1	8	8	8	8	8	8	9	9	8	5	4	1	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9+	8	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	1*	1*	2*	-	9+	9	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	1*	9+	9	6	4	4	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-	2*	2*	2*	1*	-	9	9	9
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	2*	2*	2*	3	9+	9	9	9
YB = 28	8	7	9	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	3*	3*	8	2	8	8	8	8	8
VK6 = 29	6	6	4	5	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	4	9	9	9	8	7	7	7
VK3 = 30	6	6	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	9	9	9	9	8	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2	2	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	4	-	4	9+	9+	9	9	9	8	8	8
CN = 33	-	-	1*	3*	2*	-	-	5*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	5*	5	5	2*	1*	-	-
SU = 34	1*	1*	2*	1*	2	8	9	6	2*	1*	1*	-	-	1*	2*	2*	-	1*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
6W = 35	5	3	4	5	4	3*	1*	4*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	2*	2*	4*	2*	-	9	9	8	7	6	6	6
D2 = 36	7	7	8	8	8	8	9	7	6*	5*	4*	2*	2*	3*	3*	2*	-	2*	6*	5*	9	9	8	7	7	7
5Z = 37	6	2*	1*	7	8	6	5	6	6	5	2	1	2*	2*	-	-	-	1*	1*	1*	9	9	8	7	7	7
ZS6 = 38	2*	1	-	3	5	5*	7*	7*	5*	4	5	6	8	8	8	5	-	2*	2*	9	8	7	3*	7	7	7
FR = 39	5	6	5	5	5	7	4*	3	5	7	8	9	9	9	9	9	6	-	2*	2*	9	9	8	7	7	7
FJL = 40	3	7	8	9	9	8	5	3	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	5*	6	9+	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	8	9	9	8	4
W6 = 03	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
W9 = 04	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	6	9	9	9	9	9
W3 = 05	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	9	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	7	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	7	9	8	9	9	9
TI = 07	9	9	9	8	6	1	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	8	8	7	9	8	8
VP2 = 08	8	4	2*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	7	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	7	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	8	7	7	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9+	9+	9	9	6	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	-	-	7	6	6	7	7	8
PY1 = 11	7	8	8	8	7	5	6	6	5	4*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	6	5	7*	8*	6	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	4	2	7	3	-	-	-	-	1	6	5	5	5	5	5	6
LU = 13	7	8	8	9	9	9	9	9	8	5	4	3	8	6	2	-	-	-	1	6	4	4	7*	6*	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-
I = 15	-	1*	2*	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	1*	2*	1*	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	6	2*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	9	9	9	9	8	4	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	8	9	9	9	9	9	4	1*	1*	1*	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	1*	2*	-	-	-	8	7	4*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	2*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	-	1	9	8	7	3*	2*	1*	1*	1*	3*	3*	1*	-	-	-	1*	5*	2*	2*	1*	1*	1*	1*
VU = 22	-	8	8	9	9	9	9	8	6	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*
JT = 23	3	9	9	9	9	9+	9+	5	2*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	-	1	9	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4*	4*	3*	2*	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9+
HS = 26	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	2	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	-	8	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	3*	2*	2*	-	9+	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	5*	5*	4*	2*	1	7	7
VK6 = 29	6	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	1	-	-	2	3	8	8	8	8
VK3 = 30	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	8	9	9	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	3	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	2	1	-	1	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	7	3	3
CN = 33	-	1*	3*	4*	-	-	-	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	2*	3*	3*	1*	-	-	7*	5*	4*	3*	1*	1*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	7	7	4*	2*	2*	1*	1*	1*	3*	3*	1*	-	-	-	5*	3*	3*	2*	2*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	4*	4*	1*	-	1*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	4*	2*	-	-	-	8*	9	7	5*	2*	2*
D2 = 36	7	7	7	6	5	8	8	6*	6*	5*	4*	4*	4*	4*	4*	1*	-	1*	7*	6*	6	9	8	7	7	7
5Z = 37	1*	-	-	1	8	8	8	7	5	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	3*	5	9	8	7	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	4	5*	5	5	6	6	7	8	8	6	4	-	-	-	5*	3*	8	5	3	1*	1*
FR = 39	1	3	6	6	5	6*	4	5	6	7	8	9	9	9	8	6	1	-	2*	2*	9	8	7	3	3	3
FJL = 40	-	1	5	4	3	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	9+	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	4*	1*	-	-	-	1	9	8	6	-
W6 = 03	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	7	9+	9+	9	9+
W9 = 04	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	-	-	-	8	9	9	9	9
W3 = 05	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	-	-	-	7	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	1	9	9	9	9	9
TI = 07	9	8	5	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	-	6	8	8	8	8	8
VP2 = 08	3	2*	3*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	1	9	8	9	9	8
P4 = 09	6	3*	3*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	5	8	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	-	-	-	-	7	8	8	8	8	9
PY1 = 11	6	5	4	3	2	-	-	-	-	1*	5*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	7	7	6	7*	7	7
CE = 12	8	8	8	9	9	9	9	9	7	6	3	-	-	3	-	-	-	-	-	1	6	6	6	6	7	7
LU = 13	6	5	6	7	8	8	8	4	1	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	6	6	2	8*	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	3*	1*	-	-	-
I = 15	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	6*	4*	3*	2*	2*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	5*	3*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	3*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	7	9	9	8	3	2*	2*	3*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	9	9	9	9	9	2	2*	1*	2*	2*	2*	3*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	8	5	2*	2*	2*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+
4X = 20	2*	1*	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	2*	-	-	-	-	2*	5*	4*	3*	3*	2*
HZ = 21	-	-	-	-	8	7	5*	4*	4*	3*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	2*	2*	1*
VU = 22	-	5	9	9	9	9	8	5	3*	3*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	2*	-
JT = 23	9	9	9	9	9+	9	3	2*	3*	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	-	-	-	4
JA1 = 25	9+	7	2	3	4	3*	4*	4*	4*	3*	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
HS = 26	9	9	8	8	8	8	9	9	8	6	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	9	9+
YB = 28	5	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-	3*	4*	2*	-	-	3
VK6 = 29	6	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-	-	1	5	5
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	1	-	-	-	1	6	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	7	6*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	2	6	8	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	5	-	8
CN = 33	1*	3*	4*	2*	-	-	-	2*	6*	4*	2*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	7*	7*	4*	5*	2*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	4	7*	6*	5*	4*	2*	3*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	3*	2*	-	-	-	4*	5*	4*	3*	4*	3*	4*	3*	4*	3*	1*	-	-	3*	7	5*	4*	3*
D2 = 36	4	4	5	2	1	5	2	2*	5*	6*	5*	5*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	9	5	4
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	7	5	4*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	8	6	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	5	6	6	7	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-	6*	2*	5	1	-	-
FR = 39	-	-	5	7	6	2	4	6	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	1*	-	7	5	4	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	6	6	6	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	3	5	6	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	6	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	4	4	4	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	6	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	6	5	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	5	5	5	6	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	5	4	3	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	4	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	2	4	7	7	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	4	6	8	9	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	9	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	2	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	6	5	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	7	6	4	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	3	1	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	9	9	9	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	9	8	6	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	7	7	8	8	8	9	8	4	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	9	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	3	3	5	6	6	7	7	7	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9	9	7	4	1	-
VO2 = 02	-	-	2	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	6	5	4	2	2	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	6	8	8	8	9	8	8	8	8	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	5	6	-	-	1	5	6	6	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
CE = 12	-	-	-	-	3	6	8	8	7	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	9	5	7	8	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	1	6	7	7	6	5	5	4	4	3	4	5	7	7	6	5	4	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	4	5	7	3	2	1	-	-	1	1	2	4	6	7	6	5	5	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	2	3	2	4	4	5	6	6	7	8	6	6	8	8	7	5	2	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	5	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	9	9	9	8	9	9	9	7	5	1	-
UA0 = 19	-	-	-	1	3	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	5	4	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	8	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-
KH6 = 31	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	2	5	7	7	7	4	3	1	-	-	-	-	1	2	5	7	3	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	6	5	3	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	5	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	6	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	6	1	8	6	-
FJL = 40	-	-	1	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	9	8	7	6	3	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	6	8	9	9	9	9	9	5	1	1	1	3	3	1	9	8	9	7	9	9	7	5	4
VO2 = 02	1	3	5	6	7	7	8	8	8	7	6	6	6	8	6	1	-	3	4	5	2	1	1	1
W6 = 03	2	5	7	9	9	9	9	9	6	4	4	5	8	7	-	-	1	9	8	6	2	1	-	1
W9 = 04	1	2	6	8	7	8	8	8	8	8	7	7	8	4	7	5	4	4	2	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	2	6	7	7	7	7	8	8	7	6	7	3	6	5	2	1	2	1	1	-	-	-	-
XE1 = 06	-	2	5	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	4	4	3	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	6	8	8	9	9	8	9	8	7	6	8	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	3	5	7	8	8	9	9	9	8	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	2	6	5	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	3	2
CE = 12	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	2	4	5	6	6	5	5	7	6	5	4	5	6	6	7	6	5	7	6	5	4	2	1
I = 15	-	-	1	2	3	4	6	5	4	4	3	2	3	4	5	6	6	5	7	6	5	3	1	-
UA3 = 16	-	1	2	4	4	6	7	5	6	6	6	5	6	7	8	8	7	4	4	8	7	6	3	1
UN = 17	-	-	-	1	-	2	1	2	5	6	7	7	7	8	8	7	7	6	5	8	7	2	-	1
UA9 = 18	1	-	1	1	2	3	5	6	7	7	8	8	7	8	8	9	8	5	5	7	7	6	5	2
UA0 = 19	1	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	5	2	4	7	8	6	2	-	-	9	9	7	3
4X = 20	-	-	-	1	2	3	1	1	-	-	-	1	3	5	7	8	7	6	5	8	7	5	2	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	8	8	7	7	7	7	5	2	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	9	8	8	7	8	7	4	-	1
JT = 23	-	-	-	1	1	3	5	7	8	9	9	8	6	7	9	9	8	5	4	3	-	6	6	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	5	7	5	1
JA1 = 25	1	1	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	7	8	7	2	1	7	9	9	7	3
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	8	7	8	3	3	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	4	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	8	6	5	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	1	-	-
KH6 = 31	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9+	9+	9	8	6	5
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	8	6	2	-	-
CN = 33	-	-	2	4	5	4	3	6	6	5	3	-	-	-	1	2	2	2	6	5	4	2	-	-
SU = 34	-	-	-	1	1	6	1	1	-	-	-	-	1	4	7	7	6	2	1	7	6	4	1	-
6W = 35	-	-	1	4	5	7	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1	4	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	2	8	3	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	6	7	6	3	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	7	5	2	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	8	6	2	-	-
FJL = 40	1	2	4	6	7	8	8	8	7	8	7	6	7	8	9	8	8	5	7	8	7	6	3	1

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1*	-	1*	9	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	7	7	7	6	5	7	8	4	1	1*	-	-	2	-	-	-	-	7	8	8	7	6	6
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9	9	8	7	8
W9 = 04	7	8	9	9	8	6	4	3	4	4	1	2	-	-	-	-	1	7	8	7	5	5	5	5
W3 = 05	7	8	9	8	6	2	2	5	6	2	-	1	-	-	1	-	-	2	7	7	6	5	4	5
XE1 = 06	5	8	9	9	9	9	9	9	9	7	4	5	6	5	5	1	2	8	6	4	2	1	2	3
TI = 07	4	7	8	9	9	9+	9	9	9	7	4	2	1	7	5	-	-	3	2	1	1	1	3	1
VP2 = 08	5	7	8	8	8	9	9	9	8	5	2	4	7	5	1	-	-	2	2	2	4	2	2	3
P4 = 09	4	6	8	9	9	9	9	9	8	6	3	4	7	5	1	-	-	2	1	1	1	2	1	2
HC = 10	2	5	8	9	9	9+	9+	9	9	8	7	1	6	7	2	-	-	3	1	1	-	-	2	1
PY1 = 11	1	5	7	8	8	8	9	9	9	8	6	5	4	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	1*	-
CE = 12	-	3	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
LU = 13	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-
G = 14	3	4	4	4	3	1	1	2	7	4	1	-	-	3	1	-	-	1*	1*	7	5	5	3	3
I = 15	1	1	-	1*	-	-	5	8	5	4	1	-	-	2	2	1	-	-	1*	4	1	1	1	1
UA3 = 16	-	-	-	2	7	8	9	8	8	5	1	-	-	3	2	5	4	-	1*	6	7	6	3	1
UN = 17	3	5	6	6	7	7	8	8	8	8	7	4	2	3	3	1	1	1*	-	1	-	-	-	-
UA9 = 18	6	6	7	7	8	8	9	8	9	8	6	2	1	3	5	4	1	-	-	1	-	-	2	8
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9	9	9
4X = 20	1	-	-	-	6	7	7	6	4	2	-	-	-	2	4	5	1	1*	1*	3	4	5	5	3
HZ = 21	-	-	5	5	7	8	4	3	4	4	4	3	2	4	6	8	7	2	1	-	3	6	6	3
VU = 22	5	4	3	3	3	2	4	5	7	8	8	8	7	6	7	8	5	2	1	-	1	-	-	-
JT = 23	6	5	6	7	8	8	9	9	9	9	5	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	5	7	7
VR2 = 24	5	3	4	5	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	7	6	1	-	3	-	9	8	8
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	9+	9	9	9	9	7	6	-	9+	9+	9+	9
HS = 26	3	4	2	1	2	3	5	7	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	1	5	6	-	-	6
DU = 27	4	4	4	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	3	-	8	9	7
YB = 28	2	1	1	2	2	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	6	8	3	7	5
VK6 = 29	1	-	-	-	1	1	4	4	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	9	9	8	5	4
VK3 = 30	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2*	9	9	7	4	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	1	-	4	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	1	9+	9+	9	9	8	6
CN = 33	-	-	1	3	3	-	1*	2	5	1	-	-	-	1	-	-	1*	1*	2*	8	6	3	1	-
SU = 34	1	-	-	1	6	7	7	7	4	1	-	-	-	1	2*	2*	-	1*	1*	4	3	3	3	2
6W = 35	2	4	6	7	8	8	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	2*	2*	6	8	7	6	5	2
D2 = 36	1	2	3	7	6	7*	7*	6*	2*	-	-	-	-	-	-	1	1*	2*	5*	4*	9	6	5	2
5Z = 37	1	-	1	3	7	4*	2*	-	-	-	-	-	2	3	5	7	6	2	1	5	9	8	6	3
ZS6 = 38	-	1*	2*	3*	8	6*	5*	2*	-	-	-	-	1	5	8	8	8	6	4	8	9	8	5	2
FR = 39	1	-	1	2*	2*	1*	-	-	-	1	3	5	8	9	9	9	9	7	4	8	9	8	6	3
FJL = 40	7	7	8	8	9	9	9	9	8	5	2	-	1	5	4	1	1*	1*	-	3	4	2	5	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	6	2	2	-	-	1	1	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	9	9	9	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	8	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	2	9	9	8	8	8	8
W3 = 05	9	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	6	9	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	8	8	7	6	5	1	-	-	1*	1*	1*	-	-	2	9	8	7	7	7	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	1*	1*	1	1*	-	-	-	6	6	4	9	6	6
VP2 = 08	8	8	7	5	5	4	4	6	2	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	1	7	6	6	6	6	7
P4 = 09	7	8	8	8	8	8	6	6	4	-	1*	1*	1*	1	-	-	-	-	5	4	7	6	5	6
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9	9	8	2	-	1*	1	1	-	-	-	-	5	3	3	8	4	6
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2*	2*	1	1	-	-	-	-	2	7	7*	7*	5*	5
CE = 12	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	5	1	-	-	1	2	1	2*	8	1	2
LU = 13	5	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8	6	5	1	-	-	-	3	2	8	7	4*	3
G = 14	-	1	-	-	-	-	-	2*	2	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	1*	3*	2*	2*	-	-
I = 15	-	-	1*	-	-	-	3*	4	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	2	8	9	7	2	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	1*	-	1	1	-	-
UN = 17	-	7	8	9	9	9	9	8	7	5	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	8	7	3	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+
4X = 20	-	1*	-	-	2	8	8	5	1	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	7	8	8	7	6	3	2	1	1*	1*	1*	1	2	-	-	2*	-	-	-	1*	-
VU = 22	-	8	8	7	7	8	7	8	8	8	6	2	1*	-	-	1	-	-	1*	1*	1*	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9+	9	6	1	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	1*	-	1*	-	5	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	1*	9	7	4	4	5	4	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	7	6	6	6	6	6	8	9	9	9	9	8	7	5	2	2	1	-	2*	2*	1*	1*	-	7
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	2	-	-	1*	1*	1*	-	9	9
YB = 28	6	5	7	8	8	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	-	2*	2*	2	1*	1	8
VK6 = 29	5	3	5	5	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	2	-	2	8	8	7	5	
VK3 = 30	5	6	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	8	9	9	8	7	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	1	2	2	-	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	9+	9+	9	9	8
CN = 33	-	-	1*	1*	1*	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	1*	7	4	2*	1*	-
SU = 34	-	1*	-	-	2	8	8	5	2*	1*	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	3*	2*	1*	-	-	-
6W = 35	4	2	3	5	6	5	1	3*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	9	9	8	7	4
D2 = 36	6	7	7	6	6	8	7	8*	8*	6*	4*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	5*	4*	9	9	7	5
5Z = 37	1*	1*	-	5	5	6*	6	5	4	3	1	-	1*	1*	-	1	-	-	2*	2*	9	9	8	6
ZS6 = 38	2*	1*	-	2	6	6	8*	5*	2	1	2	5	6	7	6	6	4	-	3*	3*	9	8	7	4
FR = 39	4	5	5	7	8	6*	3*	1	2	6	8	8	9	9	8	8	6	1	2*	2*	9	9	8	7
FJL = 40	4	6	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	6	9	9	8	8
W6 = 03	9+	9+	9+	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
W9 = 04	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	6	9	9	8	9	9
W3 = 05	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	1*	-	-	1	9	9	9	8	9
XE1 = 06	9	9	7	7	3	5	2	1	1	-	-	-	-	2*	1*	-	-	6	8	8	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	8	7	5	3	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	7	7	8	6	8	8	8
VP2 = 08	8	4	4	2*	2*	1*	-	1	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	-	-	5	8	7	8	8	8	8
P4 = 09	8	6	5	5	5	2	1	1	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	6	6	6	6	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9	8	6	2	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	7	6	5	5	6	7	7
PY1 = 11	8	8	8	9	9	9	8	8	5	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5	4	5*	8*	5	7	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9+	9	9	8	7	6	5	4	1	-	-	-	5	5	5	5	4	5	5
LU = 13	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	6	4	3	1	-	-	-	5	4	5	6*	5*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	5*	4*	1*	-	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	1*	3*	3*	1*	1*	-	1*	1*	2*	1*	-	-	4*	4*	2*	2*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	4	7	3*	2*	1*	1*	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	4	8	9	9	9	8	5	3	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	8	6	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9	3	1*	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	-	-	-	-	-	8	6	3*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	2*	3*	2*	1*	2*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	2	8	8	6	3	1	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	1*	1*
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	1*	1*	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	-	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9+	9	5	1	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	3*	2*	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	2	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	2	2
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-	2*	1*	-	-	9	9	9
YB = 28	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	7	4	1	4*	4*	2*	1*	-	8	8
VK6 = 29	5	8	8	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	6	-	-	-	-	6	7	7
VK3 = 30	8	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	1	6	8	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	1	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	2	-	-	-	9+	9+	9+	7	1	1
CN = 33	-	1*	2*	3*	-	-	-	5*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	5*	5*	4*	1*	1*	1*
SU = 34	1*	-	-	-	-	7	6	5*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	2*	4*	2*	2*	2*	1*	1*
6W = 35	1	1*	2*	3*	3*	1	-	-	5*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	2*	1*	-	5	8	7	5*	2*	2*
D2 = 36	6	6	6	2	1	6	7	7*	7*	6*	5*	5*	4*	4*	2*	-	-	4*	6*	5*	9	8	7	7
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	7	5	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	2*	5	9	8	3	3
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	4	6*	4	5	5	5	5	5	5	2	1	-	4*	2*	9	7	4	1*	1*
FR = 39	-	1	5	5	5	5	5	5	6	7	8	8	8	7	5	3	1	3*	2*	9	8	7	4	4
FJL = 40	-	2	6	8	7	6	3	1	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6	9	8
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	8	9	8	4
W6 = 03	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	5	9+	9	9	9
W9 = 04	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-	-	9	9	9	9	8
W3 = 05	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	-	-	6	9	9	9	9
XE1 = 06	9	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	8	8	8	8	9
TI = 07	8	8	6	7	4	2	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8
VP2 = 08	6	2*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	1	8	8	8	8	8
P4 = 09	7	2*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	2	8	7	7	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	7	3	1	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	6	8	7	7	8	8
PY1 = 11	8	8	8	8	8	8	5	2	3*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5	6	6	8*	6	6
CE = 12	8	8	9	9	9	9	9	9	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	5*	7
LU = 13	7	8	8	8	8	9	9	7	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	7*	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
I = 15	1*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	4*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2	4*	4*	2*	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	7	9	9	7	2	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	8	8	9	8	8	2*	2*	2*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9	5	1*	1*	3*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
4X = 20	-	-	-	-	-	2	6*	5*	5*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	3*	1*
HZ = 21	-	-	-	-	7	6	5*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	-
VU = 22	-	1	8	8	9	8	8	6	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	2*	2*	2*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	8	8	8	6	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	2	9
YB = 28	7	8	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	2
VK6 = 29	6	6	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	3
VK3 = 30	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	1	5	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	-	1	6	8	8	8	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	7	3	-	8
CN = 33	2*	2*	3*	1*	-	-	-	1*	6*	4*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	7*	6*	5*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	4	6*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	6*	4*	3*	2*	1*
6W = 35	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	4*	6*	5*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	8	7*	5*	4*
D2 = 36	5	3	1	-	-	2	4	2*	6*	5*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	6*	2*	8	8	6
5Z = 37	-	-	-	-	7	8	6	6*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	7	3	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	5	5	6	5	4	4	2	1	-	-	-	-	4*	3*	2	3	-	-
FR = 39	-	-	3	6	6	5	3	6	6	7	7	6	6	3	-	-	-	-	2*	1*	3	6	4	-
FJL = 40	-	-	1	2	1	-	-	-	-	2*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	4	7	4	-
W6 = 03	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	7	6
W9 = 04	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	5	5	8	8	8
W3 = 05	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	1	7	8	9	8
XE1 = 06	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	8
TI = 07	8	4	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8
VP2 = 08	2*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	7	7	9	8	8
P4 = 09	3	3*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	8	8	8	8	8
PY1 = 11	6	6	5	5	5	5	1	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	7*	7	7
CE = 12	8	8	8	8	8	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	6	7	7
LU = 13	6	6	5	6	7	8	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	7	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	6*	5*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	1	7	7	5*	3*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	6	8	9	7	4*	5*	5*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	2	5	4	1*	3*	4*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	-
HZ = 21	-	-	-	-	2	4*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
VU = 22	-	-	7	9	8	8	4	3	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
JT = 23	1	9	9	9	6	4*	3*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	8	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
JA1 = 25	4	4	2	2	2*	2*	2*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
HS = 26	7	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	2	7	4	2	2	5	7	8	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VK6 = 29	5	5	6	6	8	8	9	9	8	8	7	6	7	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	7	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	8	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	-	2*	2*	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	7
CN = 33	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	6*	4*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	7*	7*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	5*	6*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-
6W = 35	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	7*	6*	5*	4*
D2 = 36	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	4*	5*	3*	2*	-	-	-	-	-	4*	-	2	5	4
5Z = 37	-	-	-	-	2	7	3	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2	3	6	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	4	4	5	6	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	2	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	5	6	6	9	6	9	9	9	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	4	4	2	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	6	6	5	4	3	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	5	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	3	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	5	4	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	5	5	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	5	5	6	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	4	4	3	3	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	3	5	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	5	7	8	9	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	2	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	7	7	5	4	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	8	9	9	8	7	6	4	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	6	6	3	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	8	8	8	8	4	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	8	8	8	9	8	4	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	7	7	6	6	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	7	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	6	6	6	6	8	6	6	6	4	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	3	5	7	7	7	7	8	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	4	8	8	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	7	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	6	6	6	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	4	5	6	6	4	4	2	2	2	2	2	3	5	5	6	4	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	1	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	8	6	5	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	7	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	9	8	7	4	1	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	6	5	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	6	6	5	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	9	9	8	8	7	6	4	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	3	6	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-	1	2	2	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	4	3	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	4	6	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	4	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	6	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	6	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	5	6	6	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	5	7	9	9	9+	9+	9	8	4	3	5	7	6	5	2	-	1	9	9	8	6	3	2
VO2 = 02	-	1	4	6	7	7	7	8	8	8	7	6	7	8	7	5	3	4	2	1	1	-	-	-
W6 = 03	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	8	9	8	5	1	-	-	-
W9 = 04	1	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	6	5	4	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	7	8	8	8	9	8	8	8	6	6	8	7	4	2	1	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	4	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	4	7	7	8	9	9	9	9	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	2	4	5	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	6	1	4	6	7	7	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	2	4	4	4	5	6	7	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	5	4	4	1	-
I = 15	-	-	-	2	2	4	4	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	6	7	6	5	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	3	5	4	4	5	5	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1
UA9 = 18	-	-	-	-	1	2	4	5	7	8	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	4	1
UA0 = 19	1	1	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	4	9	9	8	6	2
4X = 20	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	7	8	7	6	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	7	8	8	8	8	8	6	5	2	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	4	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4	-
JA1 = 25	-	-	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	9	9	9	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	7	4	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	8	7	3	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	8	7	5	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	1	-	-	-
KH6 = 31	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9+	9+	9	8	5	5
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	2	-	-
CN = 33	-	-	1	4	5	4	5	6	6	5	3	1	-	-	-	1	2	4	5	5	3	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	7	6	6	4	1	-
6W = 35	-	-	-	1	5	6	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	2*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	2	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	7	7	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	6	7	5	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	7	6	2	-	-
FJL = 40	-	1	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	6	5	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	8	9	9	8	6	3	5	1*	9+	9+	9	9	8
VO2 = 02	6	6	8	8	8	8	8	8	7	4	2	-	1	6	1	-	-	2	8	8	8	6	5	5
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	1	3	-	-	-	-	7	9+	9	8	6	6	6
W9 = 04	5	8	9	9	9	8	8	7	7	7	6	7	2	-	6	4	4	8	7	6	4	2	4	4
W3 = 05	5	7	9	9	8	7	6	7	8	6	5	-	-	4	5	1	1	5	6	5	4	4	4	4
XE1 = 06	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	4	6	7	6	3	2	1	1	2
TI = 07	3	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	8	5	2	8	6	-	1	4	1	1	1	1	1	1
VP2 = 08	3	6	7	8	9	9	9	9	9	8	7	8	8	7	3	-	1	2	2	1	1	1	1	1
P4 = 09	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	3	-	1	2	1	1	-	1	1	1
HC = 10	2	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	3	6	8	3	-	1	3	1	-	-	-	1	1
PY1 = 11	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	-
CE = 12	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	-	-	1	-	-	1*	1*	-	-
LU = 13	-	-	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-
G = 14	2	3	3	2	1*	-	3	7	8	5	3	2	4	5	4	3	-	1*	7	8	7	6	4	2
I = 15	1	1	1	-	-	1	6	7	7	5	2	2	3	4	5	5	1	1*	5	8	5	2	1	1
UA3 = 16	1	-	1	6	8	8	8	8	9	7	4	4	4	6	7	7	3	1*	1*	7	6	5	4	1
UN = 17	5	4	4	5	4	5	6	7	8	9	8	8	8	8	8	7	6	5	5	5	3	-	-	1
UA9 = 18	5	5	5	7	7	8	8	9	9	9	8	7	7	7	7	7	5	1	1	4	-	-	7	5
UA0 = 19	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	3	4	2	1*	-	-	8	9+	9	8
4X = 20	1	1	2	4	5	6	6	5	3	2	1	3	4	6	8	8	6	1	1	5	4	5	4	3
HZ = 21	1	2	4	4	8	2	2	2	2	3	5	6	7	8	8	9	8	7	7	8	8	8	6	4
VU = 22	4	2	1	1	2	1	2	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	7	5	8	8	2	-	-
JT = 23	5	4	5	5	6	7	8	9	9	9+	9	8	4	2	5	6	2	2	1	-	-	-	9	7
VR2 = 24	3	2	2	3	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	-	5	-	1	8	7
JA1 = 25	8	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	3	9+	9	8	-	9+	9+	9+	9
HS = 26	2	1	1	1	1	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	1	4	7	-	-	5
DU = 27	3	2	2	4	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	4	-	9	8	6
YB = 28	1	1	1	1	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	6	9	8	7	4
VK6 = 29	-	-	-	-	1	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	9	9	8	5	1
VK3 = 30	-	-	1	1	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	9	9	7	2	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	1	4	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	4	9+	9+	9+	9	9	7	5
CN = 33	1	1	3	5	4	2*	2*	7	7	2	-	1	1	1	1	-	-	2*	6	8	8	6	3	1
SU = 34	1	1	1	3	6	6	5	5	3	2	1	1	1	3	4	6	2	1*	1*	6	6	5	5	2
6W = 35	1	2	6	8	8	8	7	7	7	2	1	1	-	-	-	-	2*	3*	6	6	6	5	4	1
D2 = 36	1	1	2	3	5	6*	7*	6*	2*	-	-	-	-	-	2	6	3	3*	4*	9	7	7	4	1
5Z = 37	1	-	1	1	8	4*	1*	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	5	8	8	8	5	2
ZS6 = 38	-	-	1*	2*	4*	8	5*	2*	1*	-	-	-	1	4	8	8	8	7	2	6	8	8	5	1
FR = 39	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9	8	3	7	9	8	5	2
FJL = 40	5	5	7	8	9	9	9	9	9	7	5	5	6	7	8	7	2	1*	4	7	7	5	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1*	-	7	9+	9+	9+	9	
VO2 = 02	8	7	6	6	5	4	2	2	1	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5	9	9	8	8	8	
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	9+	9+	9	9	9	9	
W9 = 04	8	9	9	9	8	5	1	-	-	1	-	-	1	1*	1*	1	-	-	6	8	8	8	8	8	8	
W3 = 05	8	9	9	8	5	1	-	1	1	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	4	8	8	8	8	8	8	
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	2	2	1	1*	-	1	7	8	8	7	7	6	7	7	
TI = 07	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	6	2	-	1*	3	1*	-	-	1	6	5	4	9	4	6	6	
VP2 = 08	7	8	8	7	6	7	5	7	7	3	1	1	3	1	-	-	-	3	6	5	7	6	5	6	6	
P4 = 09	6	8	9	8	8	8	7	8	8	4	1	2	3	4	-	-	-	1	5	3	8	7	4	5	5	
HC = 10	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	4	-	1	4	1*	-	-	2	5	3	2	9	3	5	5	
PY1 = 11	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	6	3	2	1	-	-	-	-	2	7	7*	8	4*	3	3	
CE = 12	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-	1	2	1	2*	8	1	2	2	
LU = 13	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	2	1	7	7	3*	2	2	
G = 14	-	-	1*	1*	-	-	-	3	5	1*	-	-	-	1	-	1*	1*	1*	2*	8	6	2	1	-	-	
I = 15	-	-	1*	1*	-	-	4*	8	3	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	2*	4	2*	1*	-	-	
UA3 = 16	-	-	-	1	7	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	4*	2*	1	1	-	-	
UN = 17	3	7	8	8	8	8	9	9	8	8	5	2	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	9	9	9	7	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8	
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	
4X = 20	-	-	1*	-	7	8	8	7	6	1	-	-	1*	-	1*	1*	-	-	2*	1*	1*	1*	-	-	-	
HZ = 21	-	1*	1	7	7	7	6	6	6	4	3	2	2	2	4	6	4	1	2*	1*	1	1	1	1	-	
VU = 22	5	6	6	6	6	5	6	7	8	9	8	8	7	6	5	5	4	1	-	1*	1*	-	-	-	-	
JT = 23	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9	
VR2 = 24	8	7	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2	1	-	1*	1*	-	-	9	9	
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9+	9+	9+	9	9	8	8	4	1	-	-	9+	9+	9+	
HS = 26	7	5	5	5	5	5	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	7	6	3	1	1*	2*	1	1*	-	6	
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	2	-	1*	1*	1*	-	9	9	
YB = 28	6	5	6	6	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	1*	2*	7	1*	8	8	
VK6 = 29	3	4	4	2	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	5	4	7	8	6	6	
VK3 = 30	5	2	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	4	9	9	8	6	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	-	-	1*	-	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	1	9+	9+	9+	9	8	
CN = 33	-	-	1	1	2*	-	-	4*	2	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	2*	9	8	4	1*	-	
SU = 34	-	-	2*	-	6	7	8	7	5	1	-	-	1*	1*	2*	2*	-	-	4*	2*	1	1	1	1	1	
6W = 35	5	5	6	7	8	6	3	4*	5*	4*	3*	2*	-	-	1*	3*	3*	3*	2*	3	8	8	8	7	5	
D2 = 36	3	4	7	7	5	7	7*	8*	7*	6*	1*	1*	-	1*	4*	3*	-	1*	5*	4*	9	8	6	5	5	
5Z = 37	4	-	-	5	4	5	8	4	1	2	2	4	4	4	4	5	5	1	1*	1*	9	9	8	5	5	
ZS6 = 38	1*	-	-	3	5	5	7	7*	4*	1	1	3	7	8	8	8	7	1	1*	2*	9	8	6	1	1	
FR = 39	2	4	4	7	7	6*	2*	1	2	4	8	8	9	9	9	9	8	1	2*	1*	9	9	8	6	6	
FJL = 40	7	8	8	9	9	9	9	9	7	1	1*	-	-	1	3	1*	1*	1*	-	-	1	1	1	1	5	
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	7	4	1	2	1	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	9	8	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	4	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	2	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	5	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	8	8	7	6	4	1	-	-	-	2*	1*	1*	-	1	7	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	8	7	6	6	7	8
VP2 = 08	8	8	6	2	3*	2*	1*	1	1	-	2*	3*	2*	1*	1*	1*	-	1	7	7	6	7	7	7
P4 = 09	7	8	8	7	7	5	2	2	4	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	7	7	5	6	6	7
HC = 10	8	8	9	9	9+	9+	9	9	7	3	-	2*	2*	1*	1*	-	-	-	7	6	6	5	5	7
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9	9	9	8	6	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	5	4	5*	8*	5	6
CE = 12	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	6	7	6	3	-	-	-	-	5	5	5	4	3	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	5	4	3	7*	5*	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	6*	3*	2*	1*	-
I = 15	1*	1*	2*	-	-	-	1*	6	3*	1*	1*	-	-	-	1*	3*	-	-	-	4*	4*	2*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	3	8	9	8	2	1*	1*	1*	-	1*	1*	1*	-	-	2*	-	-	-	-	-
UN = 17	-	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	9	8	8	2	1*	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+
4X = 20	-	1*	-	-	2	8	8	7	2	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	-
HZ = 21	1*	-	-	7	8	8	8	6	5	1	1*	1*	2*	2*	1*	1	-	-	3*	2*	1*	1*	1*	-
VU = 22	-	8	7	8	7	7	8	8	9	8	6	3	1	-	-	1	-	-	2*	1*	2*	1*	1*	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	9+	8	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	7	2	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	1	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	9	8	6	4	4	2	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	2	1	-	-	2*	4*	2*	1*	-	3
DU = 27	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	4*	2*	1*	-	9	9
YB = 28	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	4*	3*	2	-	4	8
VK6 = 29	5	8	8	5	7	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	2	-	-	-	-	8	7
VK3 = 30	7	9	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	1	-	-	5	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	9+	9+	9+	9	6
CN = 33	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	4*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	6	7	4*	2*	1*
SU = 34	1*	1*	1*	-	2	8	8	7	3*	2*	1*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	3*	4*	3*	2*	1*	1*
6W = 35	4	3	4	5	5	2	-	3*	6*	6*	4*	2*	3*	2*	2*	3*	3*	-	-	8	9	8	7	5
D2 = 36	6	6	6	4	1	6	8	8*	8*	6*	5*	5*	4*	5*	5*	1*	-	-	5*	6*	9	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	7	5	5	5	6	5	2	1	1	1*	-	1	-	-	2*	2*	8	9	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	4	5*	6*	5	5	5	7	8	8	6	5	2	-	2*	2*	8	7	2	-
FR = 39	-	1	6	5	4	5	4	3	5	7	8	9	9	9	8	6	3	-	3*	2*	9	8	7	2
FJL = 40	4	7	8	9	9	9	8	8	2*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	9	9
VO2 = 02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	2*	2*	-	-	-	5	9	8	8	6
W6 = 03	9	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	9	9+	9	9	9
W9 = 04	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	3	8	9	9	8	8
W3 = 05	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	8	9	8	8	8
XE1 = 06	9	9	8	7	4	4	2	1	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	2	8	8	8	8	9
TI = 07	8	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	6	7	8	8	8	8
VP2 = 08	8	5	3	4*	3*	2*	-	-	-	-	1*	5*	5*	2*	1*	1*	-	-	4	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	6	4	1	2*	1*	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	-	5	7	7	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9	9+	9	8	6	2	-	-	3*	2*	2*	-	-	-	-	5	7	7	7	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	7	5	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	5	5	6	8*	6	6
CE = 12	6	7	9	9	9	9	9	9	8	5	1	4	1	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	4
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9	7	2	5	3	1	-	-	-	-	-	3	5	4	7*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	5*	3*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	-	6*	4*	2*	1*	1*	-	1*	3*	1*	-	-	-	4*	5*	5*	4*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	5	8	5	2*	2*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	3	8	9	9	9	9	8	5	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	8	8	3	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	6	4	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	-	7	7	5*	4*	2*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	-	-	6*	3*	3*	2*	2*
HZ = 21	1*	-	-	2	8	8	8	6	4*	2*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	1*
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	8	8	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9+	9+	8	2	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	6	3	1	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2*	1*	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	2*	4*	3*	1*	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	2	-	-	-	-	4*	1*	-	-	3	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-	3*	2*	1*	-	-	7
VK6 = 29	8	8	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	1	7	7
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-	6	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	5	8	9+	9+	9	9	8	8	8	8	6	2	1	-	-	-	-	3	9+	8	1	-
CN = 33	1*	1*	4*	4*	-	-	-	2*	5*	4*	3*	2*	1*	2*	2*	2*	-	-	-	5*	7*	5*	5*	2*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	7	8	5*	4*	3*	2*	2*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	6*	5*	4*	3*	2*
6W = 35	3*	3*	4*	5*	5*	-	-	-	6*	6*	6*	5*	4*	3*	2*	3*	2*	-	-	5	9	8	6*	4*
D2 = 36	6	6	5	-	-	1	8	6*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	3*	-	-	-	-	6*	3*	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	7	7	6	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	8	8	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	5	5	3	6	6	6	7	5	2	-	-	-	4*	4*	2	2	-	-
FR = 39	-	-	5	6	6	5	5	5	6	7	8	8	8	8	5	1	-	-	3*	1*	3	5	4	-
FJL = 40	-	3	5	7	7	5	4	3	1*	3*	2*	2*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
* = Longpath																								
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	7	7	5	2
W6 = 03	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	8	8	8	8	8
W3 = 05	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-	-	5	8	8	8	8
XE1 = 06	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	6	9	8	8	9
TI = 07	9	9	8	7	5	2	1*	-	-	-	-	-	5*	2*	-	-	-	-	1	8	8	8	8	8
VP2 = 08	7	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	5	4*	5*	3*	3*	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-	-	-	1	8	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	2	8	8	8	8	8	8
PY1 = 11	7	7	8	8	9	9	7	4	1	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	1	6	7	7	7	7	7
CE = 12	8	8	8	9	9	9	9	8	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6	6	5
LU = 13	7	8	8	9	9	9	9	8	2	1*	1	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	6	7	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	2*	1*	-	-	-
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	2*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	3*	7*	6*	4*	2*	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	5	5*	4*	3*	3*	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	7	9	9	9	7	6	2*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	2	8	8	8	9	8	6	5	3*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	8	7	6	2	4*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
4X = 20	1*	-	-	-	-	3	6*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*	
HZ = 21	-	-	-	-	7	8	6	5	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	
VU = 22	-	2	9	9	9	8	9	8	6	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	-	-	-
JT = 23	9	1	8	9	9	9	8	4	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	3	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	5	
JAL = 25	9	7	7	8	8	8	6	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	
HS = 26	6	8	8	8	8	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
YB = 28	6	5	8	7	7	8	8	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	1*	-	-	-	2	
VK6 = 29	7	6	7	8	8	8	8	9	9	8	7	7	7	7	7	8	2	-	-	-	-	-	1	
VK3 = 30	6	7	8	8	8	9	9	8	6	4	6	7	8	8	3	6	1	-	-	-	-	4	6	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	9	-	1*	3*	5*	4	6	4	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4*	-	9	
CN = 33	4*	4*	4*	2*	-	-	-	7*	5*	4*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	1*	7*	7*	5*	4*	
SU = 34	-	-	-	-	-	4	6*	6*	5*	5*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	6*	5*	5*	4*	2*	
6W = 35	4*	4*	4*	5*	2*	-	-	-	5*	6*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	-	-	-	8	7*	6*	5*	
D2 = 36	4	4	2	-	-	-	6	2	6*	6*	5*	6*	5*	3*	1*	-	-	-	6*	-	8	8	6	
5Z = 37	-	-	-	-	4	8	6	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	4*	6	5	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	1*	4*	-	-	-	-	
FR = 39	-	-	1	6	6	6	4	6	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	2	-	-	
FJL = 40	-	-	-	2	2	1	-	-	-	1*	2*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	4	3	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	9	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	3	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	6	6	5	2	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	6	6	5	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	4	3	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	5	3	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	1	3	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	3	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	1	7	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	6	5	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	9	7	6	5	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	6	5	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	9	9	8	5	5	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	8	8	7	6	5	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	7	8	6	5	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	1	2	-	-	-	-	-	-	-	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	6	6	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	6	7	7	6	6	8	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	4	7	8	8	8	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	3	6	5	5	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	6	6	7	7	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	1	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	2	4	3	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	3	2	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	7	8	7	5	5	4	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	5	5	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	7	7	7	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	8	8	8	6	3	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	7	3	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	4	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	2	4	4	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	4	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	2	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-
VO2 = 02	-	-	2	5	6	7	7	7	8	8	8	7	8	7	6	4	2	1	1	1	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-	-
W9 = 04	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	7	6	4	2	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	5	7	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	3	5	7	8	7	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	5	5	3	1	1	-
I = 15	-	-	-	1	2	2	5	2	2	1	1	1	1	1	2	3	5	5	6	5	2	2	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	2	2	2	2	4	5	5	6	6	7	8	8	8	7	8	6	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	6	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-
UA0 = 19	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	1
4X = 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	6	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	7	7	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	8	6	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-
JA1 = 25	-	-	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
KH6 = 31	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2	-	-
CN = 33	-	-	-	3	4	5	5	5	5	4	2	1	-	-	-	-	2	2	5	3	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	7	7	6	5	2	1	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	5	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	6	4	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	6	4	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-
FJL = 40	-	-	1	5	5	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	7	6	4	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	1	9+	9+	9+	9	8	7
VO2 = 02	4	5	7	8	8	7	7	8	8	7	5	1	5	8	5	6	6	7	7	5	6	5	4	3
W6 = 03	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	5	1	-	3	7	9+	9	9	8	7	6	5
W9 = 04	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	7	8	8	8	8	7	6	5	3	3	2	5
W3 = 05	3	6	8	8	8	7	7	8	8	7	6	-	2	8	7	7	6	6	5	4	3	2	2	2
XE1 = 06	3	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	5	2	2	1	2	2
TI = 07	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	8	5	5	4	1	1	-	1	1	1
VP2 = 08	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4	3	2	1	1	-	2	1	1
P4 = 09	2	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	3	1	1	-	-	-	1	1
HC = 10	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	7	5	5	1	-	-	-	-	1	1
PY1 = 11	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	7	6	2	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	1*	-
CE = 12	-	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-
G = 14	2	2	3	2	2	4	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	8	9	8	8	6	4	2
I = 15	-	-	1	1	2	7	7	6	7	7	5	5	5	6	7	7	8	8	9	8	8	6	3	1
UA3 = 16	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	7	5	4	1	-
UN = 17	3	2	2	3	3	3	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	3	4
UA9 = 18	3	3	4	3	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	8	7	5
UA0 = 19	6	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	8	6	6	3	2	8	9+	9+	9	8
4X = 20	1	1	3	4	5	7	4	4	3	2	3	5	6	8	8	9	9	8	9	9	8	7	5	3
HZ = 21	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3
VU = 22	2	1	1	1	1	-	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4
JT = 23	3	2	2	4	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	8	9	8	6
VR2 = 24	2	1	2	2	3	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5
JA1 = 25	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	2	8	9+	9+	9	8
HS = 26	2	1	1	1	1	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	4	7	4
DU = 27	2	2	2	3	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	8	5
YB = 28	1	1	1	1	1	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	8	6	3
VK6 = 29	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	5	2
VK3 = 30	-	-	-	1	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	4	1
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	8	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9	9	8	5
CN = 33	2	2	5	6	6	5	6	8	8	8	6	5	4	3	2	3	3	6	8	8	7	6	4	2
SU = 34	1	1	1	4	8	6	4	4	3	2	2	4	5	7	7	8	8	7	8	9	8	8	5	2
6W = 35	1	2	5	7	8	8	8	8	9	8	6	4	1	-	-	-	2*	4*	6	6	6	4	2	1
D2 = 36	-	-	1	3*	5	6*	7*	6*	3*	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	8	5	2	-
5Z = 37	-	-	1*	1	3*	2*	1*	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1
ZS6 = 38	-	-	1*	1*	1*	8	5*	2*	1*	-	-	-	1	5	8	8	9	9	8	9	8	7	4	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1
FJL = 40	4	4	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	9	8	8	8	-	-	-	1	2*	4*	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	6	4	6	2	3	1	3	2	1	1*	1*	1*	1	-	1*	1*	3	8	8	8	8	8	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	7	8	9	9	9	8	4	-	2	2	2	2	-	1*	2	2	5	8	8	8	7	8	8	6
W3 = 05	7	8	8	8	2	2*	2*	1	1	1	1*	1*	1*	1	-	-	2	7	8	8	9	9	6	6
XE1 = 06	8	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	6	6	5	3	7	9	8	7	7	6	6	7
TI = 07	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	1	1	6	3	-	2	7	5	4	4	4	4	5
VP2 = 08	6	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1*	8	7	3	1	-	2	5	5	4	8	8	4	5
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	4	6	8	4	1	-	2	5	4	3	2	8	3	4
HC = 10	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	6	8	2	-	2	6	4	2	2	4	3	5
PY1 = 11	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	9	8	7	4	1	-	1*	2	2	7	7*	8	3	4
CE = 12	3	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	5	-	-	3	2	1	3*	8	1	2
LU = 13	3	3	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-	-	2	2	3*	7	8	2*	2
G = 14	-	-	1*	2*	2*	1*	4	7	8	7	5	4	3	2	-	-	2*	2*	8	8	6	2	1	-
I = 15	-	-	-	2*	2*	3*	6	8	8	8	5	2	1	1	1*	-	2*	2*	7	8	6	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	5	8	9	9	9	9	8	6	4	4	4	1	1*	1*	2*	5*	3*	2*	1*	-	-
UN = 17	5	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	8	7	7	7	6	4	2	1*	1*	2*	1*	-	-
UA9 = 18	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	7	6	-	1*	-	-	-	1	7	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1	-	-	1*	-	-	2*	-	-	8	9+	9+	9
4X = 20	-	-	1*	3	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	3	1	2*	3*	6	2	1	1	-
HZ = 21	-	2	6	6	6	5	5	5	5	7	7	8	7	8	8	8	7	6	7	7	6	5	2	1
VU = 22	6	5	5	7	8	4	5	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	5	9	7	2	-	1
JT = 23	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	5	1	1	1*	1	-	-	4	9	8
VR2 = 24	7	6	7	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	1*	7	-	8	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	1	9+	9	9	9	2*	9+	9+	9+	9
HS = 26	6	5	5	5	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	2	7	7	1*	1	8
DU = 27	7	7	7	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	1*	4	-	9	9	9
YB = 28	5	4	5	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1*	7	9	3	8	7
VK6 = 29	2	1	1	1	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	9	4	8	8	5
VK3 = 30	2	2	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	7	9	9	8	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	2*	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1	9+	9+	9+	9+	9	8
CN = 33	1	1	4	4	2	2*	5*	7	8	4	1	-	-	-	-	1*	3*	3*	7	9	8	7	4	1
SU = 34	-	-	1*	2	7	7	8	7	6	5	4	2	4	4	2*	4*	1*	2*	4*	8	6	4	3	1
6W = 35	5	5	7	8	8	8	7	8	8	5*	3*	1	-	-	-	2*	4*	4*	7	8	8	7	6	5
D2 = 36	2	4	5	6	4	5	8*	8*	7*	5*	2*	1*	1*	1	5*	5*	2*	3*	6*	9	9	8	5	3
5Z = 37	4	2	3	3	5	6*	7	3	1	2	3	6	8	8	8	8	8	6	6	9	9	8	8	5
ZS6 = 38	-	-	-	2	5	5	7*	5*	5*	4*	2*	5	7	8	9	9	9	6	3	8	9	8	5	-
FR = 39	-	2	4	8	6	4*	2*	1	1	3	7	8	9	9	9	9	9	7	3	8	9	8	7	5
FJL = 40	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	1*	2*	2*	4*	2*	-	1	3	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	5	-	-	5	2	1	1	-	-	-	-	1*	-	1	8	9+	9	9
VO2 = 02	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	6	8	8	8	8	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	9	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	6	8	8	8	8	7	7
W3 = 05	8	8	7	3	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	-	2	8	8	8	8	7	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	4	1*	2*	2*	1*	1	8	8	8	8	7	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	2	2*	1*	2*	1*	1*	-	5	8	6	6	6	7	7
VP2 = 08	7	8	8	3	3*	3*	3	2	1	-	2*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	4	7	6	6	6	7	6
P4 = 09	6	8	8	8	7	7	6	5	4	1	1*	1*	2*	1*	1*	1*	-	4	7	6	5	5	6	7
HC = 10	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	4	3*	2*	2*	2*	1*	-	5	6	5	6	5	6	7
PY1 = 11	7	8	8	8	9	9	9	9	5	5	8	7	4	2*	1*	1*	-	3	3	4	7*	7*	6	6
CE = 12	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	4	6	8	8	1	-	-	2	5	4	4	4	5	5
LU = 13	5	5	8	9	9	9	9	9	9	9	6	7	8	8	6	1	-	2	5	2	6*	6*	4	5
G = 14	-	1*	1*	1*	-	-	2*	5*	5	1	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	-	4*	5	3*	2*	2*	1*
I = 15	-	-	2*	2*	1*	1*	4*	7	6	3	1*	-	1*	-	-	1*	1*	-	4*	6	4*	1*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	1	5	8	9	9	8	5	2	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	5*	3*	2*	1*	-	-
UN = 17	4	7	8	8	8	8	8	8	9	8	6	3	1	1	1	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	5	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	7	
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1*	-	-	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	-	1*	2*	-	6	7	8	7	7	3	2	1	1*	2*	4*	2*	-	1*	5*	4*	2*	2*	1*	1*
HZ = 21	-	1*	4	6	7	7	7	7	7	6	4	2	3*	3*	2	2	1	-	4*	2*	2*	2*	1*	-
VU = 22	7	7	8	6	6	6	8	8	8	9	9	8	7	6	5	2	1	-	2*	2*	2*	1*	1*	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	1*	1*	1*	1*	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	9+	9+	9+	9	8	6	2	2	1*	2	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	7	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	3*	4*	3*	2*	-	8
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	1*	1*	1*	1*	1	9	9
YB = 28	8	7	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1*	3*	2*	7	-	8	8
VK6 = 29	6	7	8	6	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	1	8	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	2	-	-	8	9	9	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	1*	-	6	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	-	1*	1	1	4*	-	3*	6*	8	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	1*	3*	8	8	4	2*	1*
SU = 34	-	1*	2*	1*	5	8	8	7	7	2	1*	1*	1*	2*	4*	3*	-	1*	5*	5*	4*	4*	2*	1*
6W = 35	5	5	6	7	7	5	3	6	6*	6*	5*	5*	3*	2*	2*	4*	4*	1*	5	8	8	8	7	5
D2 = 36	3	6	7	2	-	7	6*	8*	8*	6*	5*	5*	5*	5*	5*	4*	-	1*	7*	6	9	9	7	4
5Z = 37	5	-	-	6	5	6*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	-	1*	5	9	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	3	5*	8*	5	5	6	7	8	8	9	8	6	2*	2*	8	5	2	-	
FR = 39	-	-	5	4	4	5*	4*	3	5	7	8	9	9	9	9	9	7	1*	1*	1	9	8	7	-
FJL = 40	3	5	7	8	8	8	7	7	6	5	3	3	2	1	1	3*	1*	1*	2*	-	-	-	-	1
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																								
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	8	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7		
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	4	6	5	5	2	
W6 = 03	9	9	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	1*	-	-	9	9	9	9	9	
W9 = 04	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	-	1	7	8	8	9	8	8	
W3 = 05	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	3*	1*	-	-	3	8	8	8	8	7	
XE1 = 06	8	9	9	9	8	7	6	4	2	1	1	-	-	4*	3*	3*	1*	-	1	5	8	8	8	9	8
TI = 07	9	9	9	9	8	8	6	5	3	1	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	8	8	8	7	8	9	
VP2 = 08	8	7	3*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	4*	5*	5*	4*	1*	1*	-	1	7	8	8	8	8	8	
P4 = 09	7	8	7	5	3*	2*	2*	-	-	-	1*	4*	2*	1*	2*	1*	-	-	7	7	6	6	7	7	
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	-	4*	4*	4*	2*	-	-	-	7	7	6	7	7	8	
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	7	-	5*	5	5*	4*	2*	1*	-	-	-	5	5	6	8*	6	7	
CE = 12	5	8	9	9	9	9	9+	9	9	5	1*	2	5	5	-	-	-	-	5	5	5	5	5	6	
LU = 13	6	8	8	8	9	9	9	9	8	1*	4*	5	7	3	-	-	-	-	5	4	5*	7*	5	5	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	5*	3*	3*	2*	1*	
I = 15	1*	1*	2*	1*	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	-	1*	2*	-	-	-	5*	5*	5*	3*	2*	
UA3 = 16	-	-	-	-	1	5	8	8	4	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	2*	2*	-	-	-	-	
UN = 17	-	6	8	8	8	8	8	8	8	5	1	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	8	8	8	4	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	8	4	4*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4	9+	9	9	
4X = 20	1*	2*	-	-	2	7	8	7	5*	3*	1*	1*	2*	4*	4*	1*	-	-	4*	5*	5*	4*	2*	1*	
HZ = 21	1*	-	-	6	7	7	7	7	6	5	2*	2*	4*	4*	1*	-	-	-	4*	5*	4*	4*	2*	1*	
VU = 22	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	3*	1*	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	
JT = 23	9	7	9	9	9	9	8	9	9	4	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	6	4	1	-	-	-	2*	2*	2*	-	8	9	
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	3*	5*	4*	2*	-	5	
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	-	-	-	4*	3*	2*	-	9	9	
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	7	-	-	4*	1*	3	-	1	8	
VK6 = 29	7	7	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	-	-	4	-	-	6	8	
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	8	9	5	4	7	5	-	-	-	9	9	9	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	-	3	8	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9+	9	8	8	2	-	-	-	9+	9+	8	1	-	
CN = 33	1*	1*	2*	5*	1*	-	-	5*	5	5*	3*	2*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	7*	6	7*	5*	2*	
SU = 34	1*	1*	1*	-	1	7	8	7	5*	4*	2*	2*	2*	4*	5*	1*	-	-	4*	6*	5*	5*	3*	2*	
6W = 35	2	2	4*	5*	4	2	-	3*	7*	7*	6*	5*	3*	2*	3*	4*	2*	-	-	8	9	8	6	4*	
D2 = 36	5	6	4	-	-	4	8	7	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	1*	-	-	5*	6*	8	9	8	6	
5Z = 37	1	-	-	4	7	6	6	6	6	6	3	3*	3*	2*	-	-	-	-	4*	3*	8	9	8	7	
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	5	5	8*	5*	6	6	7	8	8	8	5	-	-	5*	3*	6	2	-	-	
FR = 39	-	-	4	6	5	5	5	5	6	7	8	9	9	9	8	6	1	-	-	-	8	6	5	-	
FJL = 40	-	-	2	3	4	2	-	2	1	2*	2*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	4*	3*	1	-
W6 = 03	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	1	7	6	6	7
W9 = 04	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	-	-	1	8	8	8	8	8
W3 = 05	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-	-	5	6	6	6	4
XE1 = 06	8	8	7	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	-	-	-	1	6	8	8	8	8
TI = 07	9	9	8	8	4	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	-	-	-	5	8	8	8	8	8
VP2 = 08	8	3*	4*	4*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	3	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	5	4*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	5	8	8	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	1*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	6	7	7	8	8	8
PY1 = 11	6	6	8	8	9	9	8	1	-	4*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	5	7	7	8	7	7	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	6	6	6	7	5	5
LU = 13	7	7	8	9	9	9	9	9	8	1	-	1*	1	4	1	-	-	-	-	2	6	6	7*	6	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	4*	3*	4*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-	-
I = 15	2*	2*	1*	-	-	-	1*	5*	4*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	6*	7*	5*	4*	2*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	5*	5*	4*	4*	3*	2*	4*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	3	7	8	8	8	8	8	8	5	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	7	8	8	9	9	8	8	8	4*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	7	6	7	7	6	5	4*	5*	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	
4X = 20	2*	1*	-	-	-	5	7	6*	5*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*	2*	2*
HZ = 21	1*	-	-	4	8	8	8	6	4	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	6*	5*	5*	3*	2*	2*
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	1*	-	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	-	-	9	9
JAL = 25	7	7	8	9	9+	9	7	5	4*	4*	8	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	6	5	3	1	-	-	-	2*	5*	3*	2*	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-	-	3*	2*	1*	-	4	9	9
YB = 28	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	1*	-	1	-	-	7	7
VK6 = 29	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	4	3	1	4	-	-	1	-	-	-	8	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	9	7	5	2	4	5	-	-	3	1	-	-	-	-	4	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	-	3	6	8	8	7	5	3	3	4	5	3	1	3	-	-	-	-	-	1	9+	1*	-	9	9
CN = 33	3*	3*	5*	4*	-	-	5*	7*	6*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	6*	8*	7*	5*	3*	3*
SU = 34	2*	1*	-	-	-	5	7	6*	5*	4*	3*	4*	4*	4*	4*	3*	-	-	-	-	7*	6*	5*	4*	2*	2*
6W = 35	4*	4*	4*	5*	3*	-	1*	7*	7*	7*	6*	5*	4*	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	3	8	8	5*	5*	5*
D2 = 36	5	4	1	-	-	-	8	5	8*	7*	6*	5*	6*	6*	4*	-	-	-	-	-	5*	3	8	7	6	6
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	8	7	6	4	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	8	7	3	3
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	6	6	6	6	6	7	7	6	7	6	4	-	-	4*	1*	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	7	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	5	3	2	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	6	5	3	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	3	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	3	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	5	5	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	2	5	5	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	2	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	1	7	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	5	3	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	5	4	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	6	6	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	8	8	8	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	1	-	5	8	8	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	4	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	2	4	6	6	7	7	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	7	7	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	7	7	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	7	8	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	1	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	6	6	7	5	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	9	9	9	8	8	7	4	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	4	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	6	5	5	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	4	2	1	-	-	-
6W = 35	4	4	5	6	-	2	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	6	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	8	8	7	8	8	8	7	5	4	2	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	1
VO2 = 02	-	-	1	4	5	6	7	7	8	8	8	8	6	5	5	3	2	1	-	1	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-
W9 = 04	-	1	2	5	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	3	6	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	5	8	8	8	8	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	2	6	5	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	4	7	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	3	6	7	7	8	8	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	3	5	3	4	3	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	3	2	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	1	3	1	1	-	-	-	-	1	1	2	4	5	4	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	1	2	1	2	2	3	4	5	6	7	7	8	8	6	5	4	2	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	3	4	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	5	1	-
UA0 = 19	-	-	1	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	4	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	6	7	6	6	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	7	7	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
JA1 = 25	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
KH6 = 31	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4
KH8 = 32	-	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	2	-	-
CN = 33	-	-	-	2	3	4	4	5	4	2	1	-	-	-	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	4	1	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	6	6	3	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	7	6	6	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	-	-	1	2	1	2	5	4	6	7	7	8	8	7	7	8	7	8	8	7	6	4	1	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	9+	-	-	1	8	9+	9+	9+	9	9	8
VO2 = 02	3	5	7	8	8	8	8	8	8	7	7	5	8	9	8	8	8	7	6	6	4	4	3	2
W6 = 03	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9+	9+	9	9	8	7	6	6
W9 = 04	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	2	2	2	4
W3 = 05	4	5	7	8	9	9	8	8	8	7	6	3	8	9	9	8	7	6	6	4	2	2	4	2
XE1 = 06	3	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	5	3	2	2	2	2
TI = 07	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	4	1	1	1	1	1	1
VP2 = 08	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	1	1	1	1*	1	1	1
P4 = 09	2	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-	-	-	-	1	1
HC = 10	2	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	5	1	-	-	-	-	1	1
PY1 = 11	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	1*	2*	3*	4*	2*	-	-
CE = 12	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	9	9	7	5	2	1	-	-	1*	-	-	-
LU = 13	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-
G = 14	4	3	4	4	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	4
I = 15	1	1	1	3	6	7	7	8	5	5	5	5	5	6	7	8	8	8	8	7	8	6	4	2
UA3 = 16	3	4	5	6	7	6	6	6	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	4
UN = 17	2	2	4	2	2	1	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5
UA9 = 18	3	4	3	5	5	5	7	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	5
UA0 = 19	6	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8
4X = 20	1	1	2	3	3	8	2	2	2	2	1	4	6	7	8	9	9	9	9	9	8	8	5	2
HZ = 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3
VU = 22	2	1	1	1	1	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	4
JT = 23	2	2	3	4	6	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5
VR2 = 24	2	2	2	2	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5
JA1 = 25	8	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	8
HS = 26	2	1	1	1	1	-	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	4
DU = 27	2	3	2	2	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5
YB = 28	1	1	1	1	1	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	3
VK6 = 29	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	4	1
VK3 = 30	-	-	1	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	7	4	1
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5
CN = 33	2	2	4	6	5	6	7	8	8	8	7	5	4	4	4	5	5	7	7	7	8	6	3	2
SU = 34	1	1	2	2	4	7	2	2	2	2	1	3	5	7	8	8	9	9	9	8	8	7	5	2
6W = 35	1	1	5	7	8	8	8	9	9	8	7	4	1	-	-	-	2*	5*	7	7	6	3	1	1
D2 = 36	-	-	-	1	1	5	7*	7*	4*	1*	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	8	4	1	-
SZ = 37	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	8	5	4	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	8	6*	5*	1*	-	-	1	3	5	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-
FJL = 40	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	9+	9+	9	9	7	7	8	9	9+	2*	7	8	9	9	9
VO2 = 02	8	8	8	8	7	6	5	5	2	2*	2*	2*	1*	1*	2	1	4	7	8	8	8	8	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	7	6	3	-	1*	1*	1	5	9+	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	7	8	8	9	9	9	7	5	5	4	4	2	1*	3	8	8	8	8	8	8	7	7	8	6
W3 = 05	7	8	8	9	8	4*	3*	4	1	1*	1*	2*	2*	4	5	5	7	8	8	8	8	9	6	6
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	8	9	9	8	7	7	7	6	6
TI = 07	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	8	9	8	8	8	7	5	4	4	5	5	5
VP2 = 08	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	9	9	7	6	5	6	6	5	4	8	9	5	5
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	7	6	6	5	3	3	2	3	3	4
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	8	6	7	6	4	3	3	4	4	4
PY1 = 11	3	6	7	8	9	9	9	9	8	7	9	9	8	7	5	2	3	4	4*	7	7	6*	4*	2
CE = 12	3	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	5	5	9	9	8	4	3	4	2	2*	8	2*	1	2
LU = 13	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	5	8	9	8	7	3	2	3	3*	8	7	5*	3*	1
G = 14	1	-	1*	2*	4*	4*	6	8	8	9	8	8	7	6	5	4	4	7	9	8	8	6	4	2
I = 15	-	-	1*	2*	4*	7	8	8	9	8	7	6	5	5	5	4	5	7	9	9	8	6	3	1
UA3 = 16	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	8	6	5	5	7	9	7	5	2*	-	-
UN = 17	6	6	6	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	2	2	4	7	7
UA9 = 18	6	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	7	5	2*	3*	4	8	9	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	4	2	1*	1*	4*	1*	3	9+	9+	9+	9
4X = 20	2	2	2	7	6	6	7	6	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	4	3
HZ = 21	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6
VU = 22	5	4	5	8	4	5	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	8	8
JT = 23	7	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	2*	2*	5	9	9	8
VR2 = 24	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	9+	9+	3*	5	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	5	5	5	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	9	7	8	7
DU = 27	8	7	7	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9	9+	9	8
YB = 28	4	3	4	5	5	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	6	8	6
VK6 = 29	2	1	1*	1	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	1	7	8	5
VK3 = 30	2	2	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	2	9	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	4*	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	7	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	4	4	5	5	4*	5*	5	8	8	8	7	6	5	5	3	3	2*	5	8	9	8	8	6	4
SU = 34	3	2	2	6	6	7	7	6	5	5	6	7	7	8	8	8	7	8	8	9	8	8	6	5
6W = 35	6	7	8	8	8	8	8	9	9	8	7	5	1	1	-	2*	4*	5	7	8	8	8	7	6
D2 = 36	3	4	5	6	6	4	7*	8*	7*	5*	3*	3*	3*	5	6*	6*	5	7	9	9	9	8	6	4
5Z = 37	2	2	5	4	5	5	7	4*	1	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	7*	7	5*	4*	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-
FR = 39	-	-	4	2	6	7	2*	1	4	6	8	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	-
FJL = 40	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	5	4	4	6	6	6	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	7	9	9+	9+	9	6	1	9	9	8	7	5	-	-	-	-	7	9+	-	1	3	4	5
VO2 = 02	5	6	5	6	3	1	-	-	1*	2*	3*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	2	-	5	5	7	7	5
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	2*	1	9	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	8	8	4	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2	2	5	8	9	9	9	8	8	7
W3 = 05	8	8	8	7	2	3*	2*	1*	-	-	2*	3*	4*	3*	2*	1*	1	5	8	8	8	8	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	6	5	5	7	8	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3*	2	5	4	3	6	7	7	6	6	7	8	7
VP2 = 08	8	8	8	8	7	5	7	5	5	2	4*	6	6	4	3	1	3	6	7	7	6	7	7	7
P4 = 09	8	8	9	9	9	8	8	8	8	6	3	6	7	5	2	1	4	7	6	6	6	6	7	7
HC = 10	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	4	7	7	5	2*	4	7	6	5	6	6	6	6
PY1 = 11	6	8	8	8	8	9	9	9	1	4*	8	9	8	5	2*	2*	2*	5	4	6*	8*	7*	6	6
CE = 12	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	2*	3*	7	9	5	1	1	4	5	4	5*	5	4	4
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9	9	2	4*	4	9	8	5	1	1	4	3	5*	6*	6*	4	5
G = 14	-	1*	2*	2*	2*	2*	5*	6	7	8	5	2	1	1	1*	3*	2*	2*	7	7	5	4	2*	1*
I = 15	-	1*	2*	3*	2*	3	7	8	8	8	5	3	2	1	1*	1*	2*	2*	7	8	7	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	1	4	7	8	8	9	9	8	6	4	2	2	1*	2*	1*	3*	6*	4*	3*	2*	1*	-
UN = 17	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	7	7	6	5	2	2	3*	3*	3*	2*	2*	1	5
UA9 = 18	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	5	1	-	3*	2*	-	-	2	7	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	3*	-	-	4	9+	9+	9
4X = 20	-	1*	2*	5	7	6	7	6	7	7	6	5	4	5	5*	4*	1*	2	7	8	5*	4*	2*	1*
HZ = 21	1	5	7	6	6	6	7	7	7	8	8	7	7	8	7	6	6	6	8	8	7	4	1	1
VU = 22	8	7	8	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	5	7	9	5	3	5	8
JT = 23	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	7	5	5	2	1	-	3*	2*	1*	-	6	9	8
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	2	5	1	9	9	9	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4	2	9+	9+	9	9	9	2*	7	9+	9+	9
HS = 26	7	7	8	8	6	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	4	4*	7	5	2*	6	8
DU = 27	9	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	2*	4	1*	9	9	9
YB = 28	7	6	7	8	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	2	8	8	-	8	8
VK6 = 29	6	4	7	6	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	7	-	-	8	8
VK3 = 30	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	9	8	6	4	-	8	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	1*	4*	1*	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	1	8	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	1	1	4*	4*	3*	2*	6*	6	8	4*	5*	3	1	1	1*	3*	4*	3*	6	8	8	8	5*	2*
SU = 34	-	1*	2*	4	7	7	7	6	7	6	6	5	4	4	5*	5*	1*	4*	6*	9	7	5*	2*	1
6W = 35	6	6	7	8	8	8	7	8	8	6*	5*	5*	3*	2*	2*	4*	4*	3*	7	8	8	8	8	7
D2 = 36	6	7	7	2	3	7	5	8*	8*	7*	5*	5*	5*	5*	6*	5*	2*	5*	8*	8	9	9	8	7
5Z = 37	5	1	4	7	4	6*	5*	5	5	6	6	7	8	8	8	7	6	6	8	9	9	8	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	3	3*	8*	6*	5	6	8	8	9	9	9	8	7	6	8	6	2	-	-
FR = 39	-	-	6	5	3	5*	4*	2*	5	7	8	9	9	9	9	9	9	7	6	9	8	7	5	-
FJL = 40	3	4	5	4	4	5	5	7	7	7	7	7	2	6	5	4*	2*	2*	4*	2*	1*	-	1	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	-	1	-	-	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9
VO2 = 02	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1*	3*	5*	6*	3*	2*	2*	1*	-	-	4*	4*	3*	2	1
W6 = 03	9	9	9	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	-	1	3	5	6	7	9
W9 = 04	8	8	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	4	6	8	8	8	8	8
W3 = 05	6	6	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	4*	3*	1*	1*	1	1	5	5	5	6	5
XE1 = 06	9	9	9	9	9	8	8	7	5	4	2	1	1*	4*	4*	2*	1	6	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	8	7	6	3	-	2*	5*	4*	2*	2*	-	5	8	8	8	7	8	8
VP2 = 08	8	8	6	4*	5*	5*	2*	-	-	-	4*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	5	8	7	8	8	8	8
P4 = 09	7	8	8	7	6	5	3	2	2	-	4*	4*	4*	4*	2*	1*	1	4	6	7	7	7	8	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4	5*	5*	5*	3*	1*	-	5	7	7	6	7	8	8
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	4	-	5*	6*	8	5	4*	2*	1*	1*	2	6	6	8*	7	7	7
CE = 12	5	7	8	9	9	9	9	9	9	3	-	4*	3	7	1	-	-	2	6	5	5	6	6	6
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9	6	-	5*	3*	8	6	1	-	-	2	5	5	7*	7*	5	6
G = 14	1*	1*	1*	1*	-	-	2*	5*	5*	6	4*	3*	1*	1*	3*	3*	1*	-	3	6*	3*	4*	2*	1*
I = 15	1*	2*	2*	2*	1*	1*	5*	5	7	5*	3*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	5*	6	5*	6*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	1	3	6	7	8	7	3*	3*	2*	2*	2*	4*	2*	-	1*	6*	5*	2*	2*	1*	-
UN = 17	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	2*	2*	2*	2*	-	-	1*	1*	1*	1*	-	1	1
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	9	9	9	7	4*	2*	4*	3*	2*	-	-	1*	-	-	-	-	1	5
UA0 = 19	9	9	9	9	9	9+	9+	8	5	5*	5*	4*	3*	3*	1*	-	-	1*	-	-	-	3	8	9
4X = 20	1*	2*	1*	1	6	8	8	8	6	5	2	2*	2*	4*	5*	2*	-	1*	5*	7*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	1*	1	5	7	6	7	7	7	7	7	5	3	4*	5*	3*	1	-	1*	5*	6*	5*	5*	3*	1*
VU = 22	8	8	7	8	8	8	8	8	9	9	8	7	6	5	3	1	-	1*	5*	5*	5*	4*	1*	5
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	8	9
VR2 = 24	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	1*	4*	5*	3*	1	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	4*	9+	9	9	9	7	5	3	4	1*	-	6	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	1*	4*	5*	4*	2*	-	7
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	1*	5*	5*	3*	3	9	9
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	4	-	-	-	4	-	3	8
VK6 = 29	7	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	7	3	1	3	-	-	8	8
VK3 = 30	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	4	1	1	1	6	5	1	-	-	-	9	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	1*	-	2	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	1	7	8	9	9	9	9	8	8	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	9+	9+	5	-	-
CN = 33	2*	2*	4*	4*	1*	-	3*	6*	5	6*	5*	4*	1*	1*	1*	4*	2*	-	2*	8*	7	7*	4*	3*
SU = 34	1*	2*	2*	1	6	8	8	8	6	4*	2	2*	2*	5*	5*	2*	-	1*	6*	7*	6*	5*	4*	2*
6W = 35	5	5	6	6	6	5	5	6	8*	7*	6*	5*	4*	3*	3*	4*	3*	1*	1	8*	8	8	8	5
D2 = 36	7	7	4	-	-	7	7	8*	8*	8*	7*	6*	5*	6*	6*	3*	-	2*	8*	6*	8	9	8	8
5Z = 37	2	-	-	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5	3	1	-	1*	5*	5	9	9	8	7	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	6	4	4	8*	6*	7	7	8	8	8	8	7	4	2*	5*	6	4	-	-	-
FR = 39	-	-	5	6	5	7*	6*	5	6	8	8	9	9	9	9	8	5	2*	-	2	7	5	2	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2*	3	2*	2*	2*	3*	-	-	1*	1*	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	1*	4*	3*	2*	-
W6 = 03	1	3	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	2*	2*	1	2
W9 = 04	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	-	-	1	3	5	5	5	6
W3 = 05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	3*	2*	-	-	-	-	5*	4*	2*	2*
XE1 = 06	8	9	9	9	8	5	2	1	1	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	7	8	8	9	9	8
TI = 07	8	9	9	8	7	5	5	2	1	-	-	-	5*	5*	3*	1*	-	-	6	7	8	8	9	8
VP2 = 08	8	5	4*	5*	5*	3*	-	-	-	-	4*	5*	5*	4*	2*	1*	-	1	4	7	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	7	5*	4*	4*	2*	-	-	-	1*	5*	6*	5*	3*	1*	-	-	5	7	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	-	2*	5*	4*	2*	-	-	-	6	7	7	8	8	8
PY1 = 11	6	7	8	8	9	9	7	-	-	5*	6*	6*	5*	3*	1*	-	-	-	6	7	7	8	7	6
CE = 12	6	7	9	9	9	9	8	7	5	-	-	1*	-	4	-	-	-	-	4	6	6	7	7	7
LU = 13	7	7	8	9	9	8	7	5	-	-	4*	1*	6	4	-	-	-	1	5	6	6	7*	7	7
G = 14	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	6*	5*	4*	2*	1*
I = 15	2*	2*	2*	1*	-	-	4*	5*	5*	5*	4*	3*	3*	2*	3*	1*	-	-	-	7*	7*	6*	5*	3*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	1	4*	5	5*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	2*	2*	-	1*	-	-
UN = 17	1	6	7	8	8	8	8	8	7	4	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	6	6	6	6	7	7	8	6	5*	5*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	2	4	5	2	3	2	3*	5*	5*	5*	5*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4X = 20	2*	2*	-	-	3	6	8	6	5*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	-	-	-	2*	7*	7*	6*	4*	2*
HZ = 21	1*	-	1	6	8	8	8	7	7	5	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	4*	7*	5*	5*	3*	2*
VU = 22	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	4*	3*	1*	-	-	-	-	4*	6*	5*	4*	1*	-
JT = 23	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5*	5*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4	2	-	-	-	-	4*	5*	2*	-	8	9
JAL = 25	3	6	8	9	9+	9+	8	5	4*	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	6	7	4	1	-	-	-	4*	5*	4*	2*	-	3
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	6	1	-	-	-	4*	4*	2*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	1	-	-	8
VK6 = 29	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	8
VK3 = 30	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	8	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9+
KH8 = 32	9	-	2*	3	4	5	5	4	3	4	4	6	5	3	5	-	-	-	-	3	6	-	8	9
CN = 33	3*	3*	4*	2*	-	-	1*	6*	7*	6*	6*	5*	4*	3*	4*	3*	-	-	-	6*	8*	7*	6*	4*
SU = 34	2*	2*	1*	-	2	6	7	6	5*	4*	4*	4*	5*	5*	4*	1*	-	-	4*	7*	6*	5*	4*	2*
6W = 35	4	5	5	5	4	2	1	3	7*	7*	6*	6*	5*	4*	4*	4*	1*	-	-	5*	8*	8*	6*	5*
D2 = 36	7	5	1	-	-	4	7	6	8*	8*	7*	6*	6*	6*	5*	1*	-	-	5*	4*	2	7	8	8
5Z = 37	-	-	-	4	8	8	8	7	7	6	5*	4*	4*	1*	-	-	-	-	4*	5*	7	9	8	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	6	6	7*	7	7	7	7	8	8	6	3	-	-	4*	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	7	6	7*	7	7	8	8	8	9	8	8	5	1	-	-	-	2	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
* = Longpath																								
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	6	9	9	9	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	5	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	4	3	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	6	6	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	3	5	3	1	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	4	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9	9	8	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	5	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	6	5	2	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	6	7	6	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8	9	9	9	9	9	9	9	6	3	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	7	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	7	7	6	8	6	4	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	5	8	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	3	5	7	8	9	9	9	9	8	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	3	6	7	8	8	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	5	7	7	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	5	5	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	6	7	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	3	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	5	2	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	7	8	8	8	9	8	9	8	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	8	8	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	7	8	9	9	9	8	8	7	6	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	3	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-
KH6 = 31	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	5	6	6	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	4	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	5	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	6	7	5	6	6	5	5	3	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	3	2
VO2 = 02	-	-	1	2	4	5	6	7	8	8	8	6	5	4	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	4	2	1	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	7	5	3	3	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	5	7	7	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hc = 10	-	-	-	4	6	7	8	8	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	2	4	5	6	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	3	5	6	8	8	8	7	7	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	3	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	2	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	5	6	7	6	7	5	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	1	4	6	6	7	8	8	8	8	8	8	7	6	5	2	1	-
UA0 = 19	-	1	1	2	4	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	3	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	6	4	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	5	5	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	7	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
JA1 = 25	1	-	1	1	3	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	4	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	6	2	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	9	9	9	8	7	7	5	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	4	1	-	-
KH6 = 31	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5
KH8 = 32	-	-	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	2	-	-
CN = 33	-	-	-	-	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	5	6	4	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	1	2	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	6	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	6	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	1	2	3	5	6	6	7	6	6	8	8	7	7	6	6	4	2	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	-	1	7	9+	9+	9	9	9	8
VO2 = 02	2	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	7	6	6	2
W6 = 03	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	6
W9 = 04	4	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	7	5	6	5	4	3
W3 = 05	2	4	6	8	8	9	9	8	7	6	6	4	8	9	9	8	8	8	7	7	6	5	2	1
XE1 = 06	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	5	5	2	3	2	2
TI = 07	2	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	8	7	4	2	2	1	1	1	1
VP2 = 08	2	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	3	2	1	2	-	1	1	1
P4 = 09	1	4	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	1	1	1	-	1	1	1
HC = 10	2	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	1	1	1	-	1	1
PY1 = 11	-	1	2	6	8	8	9	9	9	8	9	8	7	5	1	-	-	2*	4*	5*	4*	1*	-	-
CE = 12	-	1	4	7	8	9	9	9	9+	9	5	6	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	2	6	8	9	9	9	9	8	4	8	9	8	6	4	1	1*	1*	2*	1*	1*	-	-
G = 14	4	5	5	6	7	8	8	8	8	8	7	6	8	8	8	7	7	8	7	7	7	6	5	4
I = 15	1	1	2	5	7	7	6	5	5	4	3	3	5	5	6	7	8	8	8	6	5	4	3	1
UA3 = 16	3	4	5	5	6	5	5	5	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	4
UN = 17	3	1	1	2	2	5	4	4	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	3
UA9 = 18	4	4	3	5	5	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	7	6	5
UA0 = 19	8	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	8
4X = 20	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	7	8	8	9	9	9	8	8	6	4	2
HZ = 21	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	2	4	6	7	9	9	9	9	9	8	8	6	5	2
VU = 22	2	1	1	2	1	3	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	5	2
JT = 23	3	3	4	5	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4
VR2 = 24	2	3	2	2	3	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4
JA1 = 25	8	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8
HS = 26	2	1	2	1	1	2	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	4
DU = 27	3	4	3	2	4	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4
YB = 28	1	1	1	1	-	2	3	6	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2
VK6 = 29	-	-	-	-	1	2	4	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	7	5
VK3 = 30	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	6	9	7	4	1
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	7	5
CN = 33	1	2	3	6	7	7	8	8	8	7	5	5	3	2	2	2	5	6	6	6	6	4	2	1
SU = 34	1	1	1	2	2	9	1	1	1	1	1	2	2	6	8	8	8	9	8	8	8	5	4	2
6W = 35	1	1	5	7	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	2*	4	8	9	4*	2	-	1
D2 = 36	-	-	-	1	1	6	6*	7*	5*	2*	-	-	-	1	5	7	8	8	7	8	8	3	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	9	9	6	5	2	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	8	5*	4*	2*	1*	-	2	5	6	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
FJL = 40	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	1	9+	6	6	8	8	8	7	8	6	9+	9+	8	8	8	9	9+	9+	9+	4	4	4	4
VO2 = 02	7	7	8	8	8	8	7	5	3	3	4	3*	3*	5	1	1*	2	9	8	9	8	8	8	7
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	2*	3*	2*	3	8	9+	9	9	9	9	9
W9 = 04	7	8	8	9	9	9	9	8	7	5	3	2	2*	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	9	9	9	8	5	4	1*	2*	2*	3*	2*	2	6	5	6	9	9	9	9	8	7	7
XE1 = 06	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	8
TI = 07	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	7	5	4	6	6	6	6
VP2 = 08	6	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	7	6	5	5	5	9	6	5	5
P4 = 09	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	5	3	5	4	3	4
HC = 10	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	5	5	4	4	4	4	5
PY1 = 11	2	5	7	8	8	9	9	9	3*	5	8	9	8	7	6	4	4	4	8	7	8	6*	4*	2
CE = 12	4	6	8	8	9	9	9+	9+	9	8	-	2*	8	9	8	6	5	5	4	3	8	4*	2	2
LU = 13	1	5	8	8	9	9	9	9	9	3*	2*	3	9	9	8	6	5	5	4	7	8	6*	3*	1
G = 14	5	4	5	5	6	7	8	8	8	9	9	9	8	8	5	3	3	7	8	8	8	7	6	5
I = 15	3	2	3	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	7	5	4	5	8	9	9	8	8	6	4
UA3 = 16	5	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	4*	6	9	8	8	6	5	5
UN = 17	7	5	8	8	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	9	7	6	7	7	7
UA9 = 18	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	7	7	5	6	8	8	8	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2*	3*	4*	2*	5	9+	9+	9	9
4X = 20	5	5	6	7	7	5	6	5	4	5	6	7	8	8	8	7	7	8	9	9	9	8	7	5
HZ = 21	5	5	4	4	7	6	3	3	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6
VU = 22	6	6	7	9	8	4	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	6
JT = 23	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	3	5	9	9	9	8
VR2 = 24	6	6	7	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	2	4*	4*	5	9+	9+	9+	9
HS = 26	8	5	5	5	4	5	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	8	6
DU = 27	7	8	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8
YB = 28	5	4	4	4	5	6	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	-	9	8
VK6 = 29	4	2	1	2	3	5	7	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8	9	9	9	7	-	-	8	5
VK3 = 30	1	3	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	6	4	3	8	7	5	2	-	9	9	8	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	5	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	5	5	5	5	5	6	7	8	8	9	8	7	5	3	1	1*	3*	4	8	8	9	8	7	6
SU = 34	5	3	5	7	7	5	7	5	4	5	5	6	7	7	5	7	6	8	8	9	9	8	6	6
6W = 35	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	1*	2*	4*	5	7	8	8	8	7	7
D2 = 36	4	4	5	2	6	5	4*	8*	8*	6*	4*	3	4	5	6*	6*	6*	8*	9	9	9	8	6	5
5Z = 37	3	2	5	6	7	6	8	3	3	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	4	5	7*	6*	5*	5	6	8	9	9	9	9	7	4*	3	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	2	8	7	3*	2*	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	6	5	1	-
FJL = 40	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	4	7	6	7	7	7	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	-	-	1	1	1	1	1	1*	9+	9+	9	8	-	-	1	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	4	4	4	6	4	4	1	1	1	1*	3*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	2	3	3*	3*	2	5	4	4
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	8	6	3	4	2	1	-	-	1*	4*	3*	3	2	4	7	7	8	8	8	8	8
W9 = 04	8	8	9	9	8	6	2	1	1	-	-	-	1*	4*	3*	3	2	4	7	7	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	8	7	5	2*	1*	1*	-	1*	3*	4*	4*	3*	2*	2*	1*	1	5	7	7	5	5	6	6	6
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	7	6	6	7	8	8	7	9	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	5	6	5	4	5	7	8	5	7	8	6	7
VP2 = 08	8	8	8	9	9	7	6	5	3	2	5*	6	7	5	4	3	4	7	8	8	8	8	8	8	7	7
P4 = 09	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	6	8	8	6	5	4	5	5	6	7	6	5	6	6
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	6	8	8	7	5	4	6	7	6	6	5	6	7	7
PY1 = 11	6	8	8	8	8	9	9	9	4	-	4*	5	9	8	6	4	2*	4*	5	5	6	7*	5	6	6	6
CE = 12	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	-	-	5*	5	9	8	4	2	5	5	4	5	5	5	4	4
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	8	8	4	-	3*	4*	9	8	7	4	2	5	5	5*	6*	5*	5	5	5
G = 14	1*	1*	2*	3*	4*	4*	6	7	8	8	8	8	8	6	4	2	2*	2*	2*	1*	7	6	6	4	2	1
I = 15	1*	1	2*	3*	4	7	8	8	8	8	8	8	8	7	4	3	2*	3*	2*	1	7	9	8	7	5	2
UA3 = 16	1	2	4	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	6	4	3	4*	4*	2*	2*	6	6*	5*	2*	1	1
UN = 17	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	3	1	4*	5	5*	4*	2*	1	5	5
UA9 = 18	7	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	2*	1*	3*	5*	4*	2	5	6	7
UA0 = 19	4	5	5	4	6	8	8	8	9	8	7	5*	4*	3*	2*	2*	2*	2*	4*	-	-	2	7	7	5	5
4X = 20	2	2	6	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	6	5*	5*	2*	2	7	7	9	7	4	2	2
HZ = 21	5	7	7	7	7	5	7	7	7	7	8	8	8	8	8	7	6	5	6	8	9	9	7	6	5	5
VU = 22	8	8	8	6	8	8	6	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	6	7	9	7	7	7	7	8
JT = 23	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	1*	4*	5*	3*	1	7	8	8	8
VR2 = 24	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	5	7	6	9	8	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3	1	9+	9+	9	9	5*	3*	3	8	8	8	5
HS = 26	8	8	8	8	7	6	7	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	8	8	7	7	7	7	1	6	8	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	7	2	9	9	9	9
YB = 28	8	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	8	3	-	6	8	8
VK6 = 29	6	6	7	6	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	1	1	6	7	6	3	-	-	8	8
VK3 = 30	6	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	8	5	1	-	-	-	4	3	1	-	-	3	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3*	4*	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	7	-	-	4*	9+	9+	9+	8	6
CN = 33	3	3	4	4	4	5	6	7	8	9	7	3	2*	2*	2*	2*	3*	3*	2*	5	8	8	8	6	5	5
SU = 34	3	1	3	7	8	7	7	7	7	6	6	5	4	4*	5*	5*	5*	2*	4*	6*	8	8	7	4	5	5
6W = 35	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	7	4	3*	2*	2*	3*	4*	2*	6	8	9	8	7	7	7
D2 = 36	7	6	4	-	1	8	6	8*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	6*	6*	4*	5*	7*	8	9	8	8	7	7
5Z = 37	5	1	3	7	6	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	7	7	7	8	9	9	9	8	7	7
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	3	2	8*	7*	5	6	7	8	9	9	9	9	9	8	2*	4*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	5	5	5	6*	5*	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	6	1	5	2	1	-	-	-
FJL = 40	1	3	4	2	3	4	4	7	7	7	6	7	8	4	2*	4*	2*	2*	5*	3*	1	1	1	1	1	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
KL7 = 01	8	7	7	-	-	-	-	-	-	8	5	1	-	-	-	-	-	4	8	8	8	8		
VO2 = 02	1*	-	-	1	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	3*	2*	2*	2*	1*	-	4*	3*	3*	2*	1*	
W6 = 03	-	-	1	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	1*	-	-	1	
W9 = 04	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	2	1	2	4	3	4	5
W3 = 05	1*	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1*	3*	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	4*	2*	2*	1*	
XE1 = 06	8	9	9	9	9	8	7	6	5	5	3	1	-	5*	4*	2*	1	2	7	8	8	9	8	
TI = 07	8	9	9	9	9	8	8	7	6	5	2	-	5*	4*	3*	1*	1*	1	6	7	6	7	9	7
VP2 = 08	8	8	8	6	5*	5*	3*	-	-	-	5*	5*	5*	3*	2*	1*	1*	1	5	7	6	7	8	8
P4 = 09	8	8	8	9	8	7	5	3	2	1	1*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	1	6	7	7	7	8	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	6*	5*	3*	2*	1	2	5	6	6	8	9	9
PY1 = 11	7	7	8	8	8	6	5	-	-	6*	6*	8	5	4*	2*	2*	2*	1	5	6	7*	6	7	6
CE = 12	5	6	9	9	8	8	7	6	2	-	-	2*	3*	7	5	-	-	2	4	5	6	6	6	6
LU = 13	7	8	8	8	7	5	2	1	-	-	2*	5*	7	7	3	-	-	2	5	5	5	6	6	6
G = 14	1*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	4	5	6	6	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	2	5*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	2*	2*	2*	1*	2	5	6	7	5	4	2	2*	2*	3*	2*	-	-	1*	7	6	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	1	2*	4*	5*	5*	5	6	4	3*	3*	4*	4*	2*	-	-	2*	5*	5*	3*	1*	1*
UN = 17	2	5	7	6	6	5	6	7	8	8	6	5	4*	3*	2*	1*	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-
UA9 = 18	3	2	2	2	2*	2*	2	3	6	6	5	5	4	4*	3*	1*	-	1*	2*	-	-	-	-	1
UA0 = 19	-	-	-	1*	1*	1*	2*	4*	4*	5*	5*	5*	4*	4*	2*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	1*	1	3	6	6	7	6	5	3	6	5	4*	5*	5*	2*	-	-	5*	7*	6*	5*	3*	1*
HZ = 21	-	3	6	7	8	8	8	7	7	7	6	6	6	5	4*	1*	-	1*	5*	6*	5*	4*	2*	1*
VU = 22	8	9	8	8	9	8	8	8	8	9	8	8	7	6	4	1	-	1*	5*	5*	4*	1*	1	5
JT = 23	2	1	1	1*	1*	1*	2*	2*	3*	5	5	4*	4*	3*	2*	-	-	1*	1*	-	-	-	1	2
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	6	3	1	-	-	4*	4*	2*	3	9	8
JA1 = 25	8	1	4	5	8	9	9	9	8	4	9+	9+	9	9	8	7	6	5	3*	1*	1*	1*	1	9
HS = 26	7	9	9	8	7	8	8	8	9	9	8	7	9	9	5	3	2	1	4*	5*	4*	1*	-	5
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	6	5	2	1	-	4*	4*	2*	-	9	9
YB = 28	9	8	7	8	8	9	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	6	-	-	-	8
VK6 = 29	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	8	6	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	4	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	3	1	-	-	1*	-	5	8	9	9	9	9+
KH8 = 32	-	-	4	5	7	7	8	8	7	7	8	8	7	5	7	1	-	-	1*	2	5	1	-	8
CN = 33	2*	2*	2*	2*	1	1	3*	6*	7*	7	5*	4*	3*	2*	2*	3*	1*	-	-	6*	7*	6	4	2*
SU = 34	1*	1*	1*	3	7	5	7	6	5	4*	3	3*	4*	5*	5*	3*	-	1*	4*	7*	6*	5*	3*	1*
6W = 35	5	5	7	7	7	7	7	8	8*	7*	6*	5*	3*	2*	2*	3*	2*	-	1	6*	7*	7*	5	5
D2 = 36	6	5	-	-	-	7	6	6	8*	8*	7*	6*	5*	6*	6*	4*	-	2*	7*	1	6	7	6	5
5Z = 37	1	-	-	6	7	7	7	7	6	6	6	6	5	4	1	1	2*	4*	4	8	8	7	5	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	5	7*	7*	7	7	7	8	8	8	8	1	1*	1*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	5	5	6*	6	7	8	8	8	9	8	9	7	2	-	-	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	3	4	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	UTC --> * = Longpath																							
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: May, Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	4
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*
W3 = 05	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*
XE1 = 06	8	8	9	8	7	4	1	1	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	1	5	4	6	8	8
TI = 07	9	9	9	8	7	5	3	1	1	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	2	2	5	7	8
VP2 = 08	7	4	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	1	1	4*	5	7
P4 = 09	8	8	8	6	5*	4*	1*	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1*	-	-	1	3	2	4	6	7
HC = 10	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	4*	3*	1*	1*	-	-	2	5	2	6	8	9
PY1 = 11	5	6	7	7	6	1	-	-	-	3*	6*	6	3*	2*	1*	-	-	-	1	4	4	6	7	6
CE = 12	8	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	1*	4	1	-	-	-	-	1	6	7	7	7
LU = 13	7	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-	1*	4	4	-	-	-	-	-	2	3	5	7	7
G = 14	1*	1*	-	-	-	-	1*	2*	2	2	2	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	-	-	3*	4*	5*	4*	4*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	1*	2*	3*	2*	4	3*	3*	3*	4*	3*	1*	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-
UN = 17	-	1	2	2	3*	3*	3*	2*	4	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	1*	2*	3*	3*	4*	4*	3*	3*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	3*	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	2	5*	6*	5*	5*	4*	4*	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*
HZ = 21	-	-	1	5	7	7	8	7	7	5	4	4*	4*	4*	2*	-	-	-	1*	5*	2*	1*	-	-
VU = 22	4	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3*	2*	1	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	3*	3*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	3	2	6	9	9	9	9	9	9	9	5	1	1	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	2	4
JA1 = 25	9	9+	9	1*	1*	2*	2*	4	3*	9+	9	8	7	6	3	1	-	1*	-	-	-	-	-	9
HS = 26	2	8	8	8	8	8	8	9	9	8	5	4	7	6	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-
DU = 27	1*	1	6	9	9	9	9	9	9	9	5	2	1	1	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1	1
YB = 28	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	5	5	3	2	1	-	-	2	-	-	-	6
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4*	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	6	8
KH8 = 32	9	9	-	-	-	2*	2	1	1	1	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9
CN = 33	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	6*	6*	5*	5*	4*	3*	3*	2*	-	-	-	4*	6*	6*	4*	2*
SU = 34	1*	1*	-	-	3	4*	6*	6*	5*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	6*	5*	4*	2*	2*
6W = 35	4*	3*	5	5	5	5	4	5	7*	7*	6*	5*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	1*	6*	6*	5*	5*
D2 = 36	2	-	-	-	-	4	2	4*	8*	8*	6*	5*	5*	5*	4*	1*	-	-	3*	-	-	1	1	-
5Z = 37	-	-	-	4	8	8	7	7	7	6	4	4*	2*	1	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	7	7	7	7	8	7	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	7	6	7	7	8	8	7	6	7	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	6	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	5	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	3	4	3	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	4	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	5	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	5	7	8	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	8	9	8	9	8	6	4	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	4	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	7	6	7	6	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	8	7	7	5	3	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	5	4	2	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	8	8	8	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	4	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	3	3	4	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	4	5	7	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	7	7	5	3	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	4	6	7	7	7	6	5	4	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	3	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	6	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	9	8	9	7	8	7	5	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	8	8	8	8	8	8	8	5	5	3	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	8	8	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-
KH8 = 32	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	5	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	1	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	4	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	6	5	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	3	5	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	5	4	2	2
VO2 = 02	-	-	-	1	4	5	7	7	6	7	7	5	4	4	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	4	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	8	6	4	3	1	1	-	-
W9 = 04	-	-	2	2	5	7	8	9	9	9	8	8	8	7	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	2	5	7	8	7	7	9	8	8	6	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	3	5	6	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	4	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	3	2	4	4	6	4	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	8	7	8	6	3	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	6	5	7	8	8	8	8	8	8	6	3	2	-	-
UA0 = 19	-	1	1	3	5	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	3	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	4	5	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	7	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	1	4	6	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
JA1 = 25	1	1	1	2	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	3	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	4	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	8	8	8	8	9	8	8	7	6	3	1	-	-
KH6 = 31	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5
KH8 = 32	-	-	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	1	-
CN = 33	-	-	-	-	1	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	2	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	6	7	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	6	5	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	1	1	2	3	5	6	6	6	6	6	6	5	5	5	3	2	1	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	7	9	9	9	9	9	9	8
VO2 = 02	2	3	5	7	8	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	5	5
W6 = 03	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	7	5	7	6	6
W9 = 04	5	5	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	9	9	9	7	7	7	7	5	4	5	4
W3 = 05	2	6	6	8	8	9	9	9	7	4	3	6	7	9	9	8	8	8	8	7	6	5	5	2
XE1 = 06	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	6	4	5	5	5	5	5
TI = 07	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9+	9	9+	9	9	9	8	6	4	2	2	2	2	1	1
VP2 = 08	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	2	1	1	1	1	1	1
P4 = 09	1	3	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	5	3	1	-	-	-	-	1	1
HC = 10	2	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	1	1	1	-	1	1
PY1 = 11	-	-	2	5	7	8	8	9	8	8	9	8	8	5	2	-	1*	2*	4*	5*	4*	1*	-	-
CE = 12	-	1	4	8	8	9	9	9	9	8	1*	1*	8	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	2	5	8	9	9	9	9	3	1*	2*	9	8	7	5	2	1	2*	2*	1*	-	-	-
G = 14	4	4	5	6	7	8	8	8	8	8	9	8	9	8	8	8	8	8	9	9	6	5	3	4
I = 15	1	2	2	5	6	9	4	4	4	3	3	3	3	5	7	7	8	7	7	6	5	4	1	1
UA3 = 16	3	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	5	4
UN = 17	4	2	4	5	5	4	5	6	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	6	4
UA9 = 18	5	4	6	7	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	3
UA0 = 19	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8
4X = 20	1	1	-	1	3	1	-	-	-	-	1	2	3	5	8	8	9	9	8	6	7	5	2	1
HZ = 21	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	9	9	9	8	7	8	6	2	1
VU = 22	2	1	1	1	1	1	1	2	2	5	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	7	6	5
JT = 23	3	3	4	4	5	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	5	3
VR2 = 24	3	2	2	2	3	5	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2
JA1 = 25	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8
HS = 26	2	1	1	1	1	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	4
DU = 27	4	3	3	3	4	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	4
YB = 28	1	1	-	-	-	2	3	6	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	4	4	3
VK6 = 29	-	-	-	-	1	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4	6	5	2
VK3 = 30	-	-	1	1	4	7	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	9	9	8	5	5	8	6	4	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	9	9	9	9	8	5	5
CN = 33	1	2	3	5	6	7	7	7	7	6	5	4	3	2	2	2	4	5	9	9	5	3	2	1
SU = 34	1	1	1	1	3*	1	-	-	-	-	1	1	2	4	7	8	8	7	6	5	5	2	1	1
6W = 35	1	1	5	7	8	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	1*	3*	9	5*	3*	1	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1	2	7	7*	5*	3*	1*	-	-	1	3	8	8	8	8	7	4	2	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	7	4*	2*	2*	1	4	6	8	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	7	6	5	-	-	-
FJL = 40	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	1	9+	9+	2	4	5	5	5	6	5	4	9+	9+	9	9	9	9	4	9+	5	4	4	4
VO2 = 02	7	7	7	7	7	4	3*	3*	4*	3*	3*	3*	4	7	7	8	8	8	9	9	8	6	5	6
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	3	1	2*	3*	4	5	8	9	9	8	9	9	8
W9 = 04	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5	1	2*	3*	5	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	8	9	8	7	3*	2*	1*	2*	3*	4*	3*	2	7	6	7	9	8	9	9	8	7	7
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	7	7	7	8	8	7	7
VP2 = 08	6	8	9	9	9	9	9	7	5	5	8	9	9	9	8	7	7	6	6	6	9	8	6	5
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	4	5	7	6	4	4
HC = 10	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	6	5	4	5	6	4	4
PY1 = 11	5	6	8	8	8	8	8	6	2	4	7	9	9	8	6	5	4	5	7	8	8	5*	4	4
CE = 12	4	6	6	9	9	9	9	9	8	1	1*	2*	3	9	8	7	6	5	4	8	8	4	2	2
LU = 13	4	6	8	8	8	8	8	8	6	1*	3*	4*	9	9	8	6	5	5	5	7	8	5*	3	3
G = 14	3	3	5	5	6	7	7	8	8	8	8	8	9	8	8	6	6	8	8	8	8	7	6	5
I = 15	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	5
UA3 = 16	5	6	6	6	6	6	6	7	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4
UN = 17	8	8	8	9	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9	8	8	7	7
UA9 = 18	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
UA0 = 19	7	8	8	8	7	8	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	5	4	4	5*	7	9	9	9	8
4X = 20	5	5	6	7	7	7	6	5	5	5	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	6
HZ = 21	6	6	6	8	8	8	3	3	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6
VU = 22	8	6	7	8	8	4	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
JT = 23	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	8	7	8	8	8	6
VR2 = 24	6	6	6	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	9	9	9	8	6
JA1 = 25	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	4	5	9+	9+	5	6	9	9+	9+	7
HS = 26	7	8	7	7	7	6	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	9	8	7	8	8
DU = 27	7	7	7	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	8	6	9	8	7
YB = 28	6	7	4	4	6	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	6	-	8	8
VK6 = 29	4	4	2	3	7	6	8	9	9	9	9+	9+	9	8	7	6	7	8	8	5	-	-	7	7
VK3 = 30	4	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9	8	6	4	2	1	5	4	1	-	-	8	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	4	8	9+	9+	9	9	8
CN = 33	5	6	5	4	5	6	6	8	9	9	9	8	8	7	6	5	5	7	8	8	8	8	7	6
SU = 34	5	3	5	7	6	6	6	6	5	5	5	7	7	8	7	7	6	8	8	9	9	8	7	5
6W = 35	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	2	2	4	6	7	8*	8	7	7	7
D2 = 36	5	4	2	-	2	5	5	8*	8*	6*	5*	4	5	6	7	7	7	8	9	9	9	8	7	6
5Z = 37	2	-	2	5	8	7	8	3	3	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	4
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	5	4	8*	7*	5*	6	8	8	9	9	9	9	5	4*	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	3	8	6	4*	3*	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	6	6	4	4	1	-
FJL = 40	4	5	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	6	5	5	5	4

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9	-	1	2	2	2	2	9+	9	8	7	5	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	1*	1*	1*	1	1*	1*	1*	-	1*	3*	5*	5*	5*	2*	1*	1	2	2	4	3*	2*	2*	1*	1*
W6 = 03	2	2	5	7	8	7	3	1	1	1	-	-	-	-	4*	2*	1*	1	6	3	1	2	4	4
W9 = 04	7	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	3*	3*	2	5	6	7	6	7	6	6	6	7
W3 = 05	4	5	6	6	2	1*	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1*	2	3	4	6	5	1	1*	1	2
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	8	7	7	7	8	8	8	8	9	9	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	8	8	7	6	6	7	8	8	8	8	9	9
VP2 = 08	8	8	8	8	8	7	4*	1*	-	1*	5*	6	8	6	6	3	4	7	8	8	7	7	8	7
P4 = 09	8	8	9	9	9	9	8	8	6	5	7	8	9	8	7	5	6	7	6	7	7	7	8	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	7	8	9	8	6	7	7	6	6	8	8	8	7
PY1 = 11	6	6	8	8	7	7	5	1	-	5*	5*	8	8	7	5	3	3	5	5	5	8*	5	6	5
CE = 12	6	7	8	8	8	7	7	6	3	-	-	3*	4*	9	8	5	4	5	5	6	5	5	6	6
LU = 13	6	7	8	8	7	5	3	4	-	-	4*	5*	5	8	7	5	4	5	5	5*	6*	4	5	5
G = 14	1*	1*	1*	2*	3*	3*	4*	4*	4	4	3*	2*	2*	2*	3	2	2	5	5	5	5*	3*	1*	1*
I = 15	1	1*	1*	1	2	6	7	8	8	8	8	8	7	5	5	3	3	5	8	8	8	6	4	2
UA3 = 16	-	-	1*	1	2*	4*	4*	3*	3*	2*	2*	3	4	5	5	2	2	4	5*	6*	5*	3*	1*	1*
UN = 17	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	7	5	6	7	5*	4*	2	3	5
UA9 = 18	5	5	5	4	4	4	5	6	7	7	8	8	8	8	6	5	4	5	5*	4*	4	5	5	5
UA0 = 19	-	1	1	-	-	-	2	2	4*	4*	5*	5*	4*	3*	3*	2*	2*	4*	4*	2*	3	6	5	1
4X = 20	2	3	5	6	8	8	7	7	6	6	8	8	8	8	7	6	5	6	8	8	8	6	6	2
HZ = 21	6	7	7	8	7	7	7	7	7	7	8	8	8	9	8	8	8	8	8	9	9	8	6	5
VU = 22	8	8	9	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	7	8	9	8	7	8	8
JT = 23	6	5	3	2	2	2	3	4	5	6	8	8	8	6	3	3	2	4*	5*	4*	2	5	7	7
VR2 = 24	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	6	4	4*	5*	5	2	8	8	8
JA1 = 25	2	9	9+	9+	7	8	9	9+	9	6	4	3	9+	9+	9+	9	9	9	5*	3*	3	6	5	2
HS = 26	8	8	9	9	8	7	8	9	9	9	9	8	9	8	7	8	7	5	6	7	6	3	6	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	8	8	7	6	6	4	2	4*	4	1*	6	8	8
YB = 28	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	5	6	1	-	-	8
VK6 = 29	7	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	6	2	1	-	1	2	2	-	-	-	7	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	6	8	9	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	8	7	7	3	-	-	1*	8	9	8	7	6
CN = 33	3	1	1*	1*	1*	2*	4*	6*	7	8	7	5	2	2*	1	2*	1	3	7	8	8	7	6	5
SU = 34	2	1*	1	5	6	7	7	6	5	6	6	6	5	5*	4*	2	4*	6	8	8	7	3	1	
6W = 35	7	7	8	8	8	8	8	9	9	8	8	5	2	2*	1*	2*	2*	4	7	8	7	7	7	7
D2 = 36	4	2	-	-	-	7	5	8*	8*	7*	6*	5*	5*	6*	6*	5*	4*	5*	7	8	8	8	7	6
SZ = 37	-	-	-	6	5	6	6	5	5	5	6	7	8	8	8	8	7	7	8	9	6	3	1	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	4	3	8*	8*	6	7	7	8	8	8	9	6	3*	1*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	4	5	5*	6*	4	6	8	8	8	9	9	9	9	8	5	1	2	1	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1*	1	1	1	2	4	4	3	3	2*	1	1	2*	2*	1*	1*	-	-
Zone	UTC -->																							
* = Longpath																								
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	3	2	2	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	3	7	8	6	7	7	7
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	4*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	1	2	2	2	1	2*	1
W3 = 05	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*
XE1 = 06	8	8	9	9	9	8	7	6	4	2	1	2	1	3	3	2	2	4	7	6	7	7	8	8
TI = 07	9	8	9	9	8	8	8	6	3	2	1	2	2	4	1	1	1	1	6	6	6	6	7	8
VP2 = 08	7	7	6	4	4*	1*	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1	1	1	4	5	5	5	5	7	7
P4 = 09	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	1	5*	6	4	2	1	1	2	6	6	6	6	7	7
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	2	4	7	3	1	2	2	7	7	5	5	7	8
PY1 = 11	4	5	6	5	1	2	-	-	-	5*	5*	7	5	4	1	1	1	2	5	5	5	6	5	4
CE = 12	7	8	8	7	5	1	1	-	-	-	-	1*	2*	6	6	1	1	2	1	2	6	6	8	7
LU = 13	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	2*	5*	2*	6	4	1	1	2	2	3	6*	4	6	6
G = 14	1*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	4*	4*	4*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	1*	1	4*	5*	5*	4	4	3	2	2*	2*	1*	-	-	4	6*	6*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	3*	4*	3*	3*	3*	2*	-	-	1*	5*	5*	4*	2*	1*
UN = 17	2	1	1	2*	2*	4*	2*	2*	2*	2*	2	3	2	2*	2*	1	1	1	2	3*	2*	1*	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	3*	3*	2*	2	3	1	2*	1*	-	1*	1*	1*	1*	-	-	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	1*	2*	3*	4*	2*	2*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	1	1	4	5	6*	5*	4*	3*	4	4	3*	3*	4*	2*	-	1*	3	6*	5*	3*	1*	1*
HZ = 21	1	3	4	7	7	8	8	8	7	6	6	6	6	5	3*	3	2	3	5	6	5	2	1	-
VU = 22	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	4	1	3	2	2	3	4	2	1	2	5
JT = 23	-	-	1*	2*	2*	3*	1*	2*	4*	5*	5*	4*	4*	2*	2*	1*	-	1*	1*	-	1*	-	1	1
VR2 = 24	4	2	4	8	8	8	9	9	9	9	5	4*	2*	1	1*	-	-	1*	2*	1*	1*	1	5	7
JA1 = 25	9	9+	9	9+	3	3	4	3	4*	9+	9	9	9	8	6	7	6	6	2*	2*	1*	1	9	9
HS = 26	6	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	3	2	2	1	2	1	1	4*	4*	1	-	1	5
DU = 27	2	2	5	8	8	9	9	9	9	9	5	3*	1	1*	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	4	5
YB = 28	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	7	4	3	2	1	3	2	1	-	2	-	-	-	4
VK6 = 29	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	4	1	5	2	-	2	7	9	9	9+	9+	9	9
KH8 = 32	9	9	3	5	6	7	5	4	2	1	3	3	1	-	2	-	-	-	-	2*	1	-	1	9
CN = 33	1*	1*	1*	-	-	-	1*	5*	6*	6*	5*	4*	2*	1*	2*	1*	-	-	1	6*	6*	5*	2	1
SU = 34	-	-	-	-	1*	5*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	3*	4*	4*	2*	-	1*	2*	6*	5	3*	1*	1*
6W = 35	3	2	2	2	4	3	3	6	7*	7*	6*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	-	4	5	8*	6*	5*	4
D2 = 36	-	-	-	-	-	5	2	5*	9*	6*	6*	6*	5*	5*	5*	2*	-	2*	4*	5	6	5	2	2
5Z = 37	-	-	-	5	6	7	7	6	6	6	5	5	5	4	2	4	2	2	4	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	6	5	6	8*	7	7	5	5	4	3	6	1	1*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	5	5	7*	6	7	8	7	5	6	5	4	7	3	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																								
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*
XE1 = 06	8	8	8	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	2	5	6
TI = 07	6	7	7	7	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	4	6
VP2 = 08	4	2	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	1	1	2	1	1	4	4
P4 = 09	5	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	2	-	-	-	-	-	1	2	1	1	4	5
HC = 10	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	4	3	3	6	7
PY1 = 11	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4	-	1	-	-	-	-	2	2	2	2	4	2
CE = 12	7	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	3	5	7	7
LU = 13	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	1	2	-	-	1	-	-	3*	1	8	6
G = 14	1*	1*	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	3*	3*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	1*
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-
UN = 17	-	-	-	2*	2*	2*	2*	3*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	2*	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-
HZ = 21	-	-	1	2	2	5*	5*	4	2	1	1	1	1	1*	1*	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
VU = 22	4	6	4	4	4	5	5	5	4	2	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	2	5	7	9	9	8	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
JA1 = 25	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	4*	8	6	5	4	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	8	6
HS = 26	2	6	6	7	8	8	8	8	8	4	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1
DU = 27	1*	1*	1	4	6	8	9	9	9	4	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
YB = 28	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK3 = 30	8	7	6	6	8	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	6	
KH6 = 31	8	8	9	9	9	9	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	8
KH8 = 32	8	8	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	9
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	5*	4*	1*	1*	-
SU = 34	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	2*	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-
6W = 35	2*	2*	2*	-	-	-	-	1	7*	5*	4*	2*	1*	-	1*	-	-	-	1	1	5*	5*	4*	2*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	-	2*	7*	6*	6*	5*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	1	4	5	6	8*	4	4*	2*	2*	1	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	7	8	8	6	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	7	6	7	7	8	7	3	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	5	6	6	5	6	5	2	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	3	1	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	3	5	3	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	4	5	3	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	1	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	3	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9	9	8	9	9	8	9	8	5	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	5	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	6	4	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	6	8	6	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	7	7	8	6	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	3	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	5	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	6	7	8	8	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	4	7	8	8	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	4	7	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	7	8	8	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4	4	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	6	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	4	7	7	8	7	7	6	4	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	4	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	6	7	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	9	9	8	8	7	6	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	7	8	8	6	8	5	4	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	2	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	4	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	5	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	7	7	7	5	6	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	6	4	2	2
VO2 = 02	-	-	1	2	3	6	6	7	7	7	8	7	6	3	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	4	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	5	3	1	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	9	9	7	6	5	2	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	3	5	7	8	8	8	9	8	8	7	6	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	8	9	8	7	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	4	6	6	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	5	6	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	6	8	8	8	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	2	6	6	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	4	6	7	7	8	7	1	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	5	7	5	6	4	2	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	7	8	8	8	8	7	6	6	5	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	1	4	6	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
UA0 = 19	1	-	2	3	5	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	3	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	3	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	6	5	5	3	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	6	7	5	2	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
JA1 = 25	1	-	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	1	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	3	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	6	8	9	9	8	8	8	8	9	8	8	7	7	4	-	-	-
KH6 = 31	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5
KH8 = 32	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-
CN = 33	-	-	-	-	1	2	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	4	6	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	2	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	5	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	1	1	2	2	4	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	6	5	3	1	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	3	2	5	8	9+	9+	9	9	9	8
VO2 = 02	2	4	6	8	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2
W6 = 03	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	7	8	9	9	9	9	8	6	6	6
W9 = 04	5	6	8	8	9	9	9	9+	9	9	8	8	8	9	9	8	8	7	7	7	6	5	5	5
W3 = 05	2	5	7	8	8	9	9	9	8	5	1	1	5	8	9	8	8	7	6	8	7	6	4	4
XE1 = 06	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	6	5	5	5	5	5	5
TI = 07	2	5	7	8	9	9	9	9	9+	9	9+	9	9	9	9	8	7	5	2	1	2	4	1	1
VP2 = 08	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	3	2	1	1	1	1	1	1
P4 = 09	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	1	-	-	-	-	1	1
HC = 10	2	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	1	1	-	-	1	1
PY1 = 11	-	1	2	5	7	8	8	9	8	8	9	8	7	4	1	-	1*	2*	3*	5*	3*	1*	-	-
CE = 12	-	1	6	8	8	9	9	9	9	8	1*	1*	8	9	8	5	3	1	-	1*	-	-	-	-
LU = 13	-	-	3	6	8	9	9	9	9	1	1*	2*	8	8	6	4	1	1*	2*	2*	2*	1*	-	-
G = 14	4	5	5	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	4	4
I = 15	1	2	3	6	6	8	8	7	5	5	4	4	4	7	7	8	8	8	8	7	5	5	3	1
UA3 = 16	4	4	4	6	6	7	7	7	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	4
UN = 17	3	4	3	5	5	5	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	5
UA9 = 18	4	6	6	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	6	6
UA0 = 19	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	8
4X = 20	1	1	1	1	2	1	1	1	-	1	1	2	5	5	8	8	9	9	9	7	7	5	3	1
HZ = 21	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	9	9	9	9	8	8	6	3	2
VU = 22	4	1	1	1	2	1	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	9	7	4	5
JT = 23	3	3	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	6	4
VR2 = 24	2	2	3	2	3	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	5
JA1 = 25	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8
HS = 26	2	2	2	1	1	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	9	8	7	5
DU = 27	4	3	3	4	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5
YB = 28	1	-	-	1	1	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	8	3	4	3
VK6 = 29	-	-	-	-	1	2	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	7	4	1
VK3 = 30	-	-	1	3	4	7	9	9	9+	9	9	9	8	8	7	8	9	8	6	4	8	7	4	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9	9	9	8	6
CN = 33	1	2	4	6	7	7	8	8	8	7	7	4	3	2	2	5	5	6	8	8	7	5	2	1
SU = 34	1	1	1	2	2	2	1	2	-	1	1	2	3	5	7	8	8	8	8	7	6	5	3	1
6W = 35	1	2	5	7	8	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	1	3	9	8	3*	1	-	1
D2 = 36	-	-	-	1	1	6	6	7*	5*	2*	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	5	2	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	7	8	4*	1*	-	-	3	5	7	9	9	9	7	3	5	4	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	4	-	-
FJL = 40	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	9+	9+	1	3	5	5	5	5	5	3	3	2	9	8	8	9	9+	6	9+	5	2	3	3
VO2 = 02	7	8	8	8	7	4	2	2*	2*	3*	3*	2*	2*	3	2	1	3	8	8	9	8	5	7	7
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	1	-	2*	4*	2*	3	6	9	9	9	9	9	8
W9 = 04	8	8	8	8	9	9	8	7	5	2	-	1*	3*	4	7	7	8	8	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	8	8	9	8	7	3	1*	1*	2*	3*	3*	2*	6	5	5	7	8	9	9	8	7	7
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	6	8	8	7	8
VP2 = 08	7	8	9	9	9	9	9	8	2	2*	5	8	9	8	7	6	6	6	6	6	9	8	6	6
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	8	8	9	9	8	6	5	5	4	5	7	7	5	4
HC = 10	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	9	7	6	6	5	5	7	6	4	5
PY1 = 11	5	6	8	8	8	9	9	8	4	6	7	9	8	8	5	3	3	5	8	8	8	5*	4	4
CE = 12	4	6	8	9	9	9	9	8	6	-	-	3*	4*	9	8	7	5	5	3	4	8	4	2	2
LU = 13	4	6	8	8	8	8	8	7	2	1*	2*	3*	8	9	8	6	4	5	7	7	8	4*	2	3
G = 14	3	2	5	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7	6	5	6	8	9	9	8	8	7	5
I = 15	4	4	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	8	9	9	9	8	7	5
UA3 = 16	4	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	8	9	8	7	6	5	4
UN = 17	8	8	8	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	7	8
UA9 = 18	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	8	8	8	7	8	8	8	8
UA0 = 19	7	7	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	4	3*	4*	5*	4	8	9	9	8
4X = 20	4	4	6	7	6	7	7	6	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	5	5
HZ = 21	5	6	6	7	8	8	2	3	4	6	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6
VU = 22	8	6	6	9+	8	4	7	8	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
JT = 23	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	6	6	5	7	9	8
VR2 = 24	7	6	5	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	7	9	8	9	8	4
JA1 = 25	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	2	9+	9+	9+	4*	3*	8	9+	9	6
HS = 26	7	8	8	8	7	7	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	8	8	6	7	8
DU = 27	7	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	6	8	7	9	9	8
YB = 28	7	6	5	5	6	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	9	6	-	7	8
VK6 = 29	5	2	2	2	6	7	8	9	9	9	9	9	9	7	5	4	6	8	9	6	-	-	8	7
VK3 = 30	5	4	7	8	9	9	9	9+	9	9	6	2	1	-	-	3	4	1	-	-	7	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	2	6	9+	9+	9	9	8
CN = 33	6	7	6	4	3	5	7	8	9	9	9	8	7	5	4	4	5	7	8	9	9	8	7	6
SU = 34	1	1	3	7	7	6	7	7	5	5	6	7	7	8	7	6	6	7	8	8	9	8	6	4
6W = 35	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	1	2*	3	6	7	8	8	8	7	7
D2 = 36	5	5	4	-	2	6	5	8*	8*	6*	4*	4	5	6	7	7*	6	7	9	9	9	8	7	6
5Z = 37	4	-	3	8	8	7	8	4	4	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	6	4	7*	6*	5*	5	6	8	9	9	9	8	4*	1*	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	3	8	8	3*	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	7	2	4	2	2	1	-
FJL = 40	4	5	5	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6	7	6	5	5	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	-	-	-	1	1	2	2	1	1	-	2	1	1	5	8	-	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	1	1	1	2	1*	1*	-	-	-	2*	5*	5*	5*	4*	1*	1*	-	1	2	2*	3*	2*	1*	1*
W6 = 03	2	2	5	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	1*	4	5	4	2	2	3
W9 = 04	7	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	2	4	6	7	7	6	6	5	6
W3 = 05	5	6	6	5	2	1*	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1	1	2	5	4	3	2*	1*	1	2
XE1 = 06	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	7	6	7	6	5	5	7	8	8	8	8	9	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	6	6	7	5	4	4	6	7	8	7	8	9	9
VP2 = 08	8	8	8	9	8	7	4	1*	-	1*	5*	5*	6	2	4	1	2	6	7	8	7	8	7	8
P4 = 09	8	8	9	9	9	9	8	6	2	-	4*	5	8	7	5	3	4	6	6	7	6	6	8	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	5	7	9	7	5	6	5	6	5	7	8	7	8
PY1 = 11	6	7	8	8	8	8	6	3	-	4*	6*	8	8	6	3	2*	2*	3	5	6	7*	5	5	6
CE = 12	6	7	9	8	8	7	5	2	-	-	-	2*	5*	9	8	5	2	4	4	5	7	4	5	6
LU = 13	6	7	8	8	6	4	1	1	-	-	2*	5*	4	8	7	4	2	4	4	4	6*	3	4	5
G = 14	-	1*	1*	2*	3*	3*	5*	5*	4	5	6	2*	2*	2*	2*	2*	1	4	6	6	5*	3	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	2*	2*	6	8	8	8	8	8	8	6	3	3	2	2	5	8	7	8	6	4	1
UA3 = 16	-	-	-	1*	3*	4*	4*	3*	4	5	5	5	5	4	4	3*	1	2	5	6*	5*	3*	1*	1*
UN = 17	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	5	6	4	4	6	5*	3*	2	3	5
UA9 = 18	5	5	5	5	4	5	6	7	7	8	8	9	8	7	5	4	2	3	5*	4*	2	3	5	6
UA0 = 19	-	-	1	-	-	1	3	3	3	4*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	2*	4*	3*	1*	1	5	5	1
4X = 20	1*	1*	3	4	7	8	7	7	7	7	7	8	8	7	6	5	4	5	7	7	8	5	2*	1
HZ = 21	4	6	7	8	7	7	7	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	9	7	5	4
VU = 22	8	8	8	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	6	7	8	8	7	7	8
JT = 23	7	5	4	4	4	5	5	5	6	6	9	8	7	5	2	2	1	3*	5*	4*	2*	5	8	7
VR2 = 24	7	7	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	8	5	5	3	2	4*	4*	2	5	8	8
JA1 = 25	2	9	9+	9+	7	8	9	9	9	6	4	2	9+	9+	9	9	9	9	5*	3*	1	4	5	2
HS = 26	8	8	9	9	7	8	8	8	9	9	9	8	9	9	6	7	6	5	5	5	1	3	7	7
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	5	4	2	3*	4	1*	4	8	8
YB = 28	8	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	5	7	1	-	-	8
VK6 = 29	7	6	7	6	7	8	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	2	6	1	-	-	5	8
VK3 = 30	7	6	8	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	7	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	5	7	9	9+	9+	9+	9	9	8	9	8	8	6	7	3	-	-	-	7	8	7	6	5
CN = 33	4	3	1	1*	1*	1*	5*	6*	7	8	7	4	2*	2*	2*	2*	1*	2	7	8	9	8	6	5
SU = 34	1*	1*	1*	3	7	8	7	7	7	7	7	6	5	4	5*	4*	2*	3*	6*	7	8	7	3	1*
6W = 35	7	7	8	9	8	7	7	8	9	8	8	4	2*	2*	1*	2*	2*	3	7	8	8	7	6	6
D2 = 36	5	3	-	-	-	7	5	6*	8*	8*	6*	5*	5*	5*	6*	6*	4*	5*	5	8	8	8	8	6
5Z = 37	1	-	-	6	6	6	6	6	5	6	7	7	8	8	7	7	6	6	7	8	9	6	5	4
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	2	6*	8*	6	7	7	8	9	9	8	2	3*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	4	5	4	5*	4	6	7	8	8	9	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1*	1	1	2*	2*	2	2	2*	2*	2	1	1*	2*	3*	2*	1*	-	-
Zone	UTC -->																							
	* = Longpath																							
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
KL7 = 01	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
VO2 = 02	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8	8	7	7	7
W6 = 03	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	2	3	3	2	1	1	1
XE1 = 06	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	1*	-	1	-	-	3*	4*	2*	1*
XE1 = 06	8	9	9	9	8	7	6	5	3	1	-	1	1	1	1	1*	1	1	6	5	6	6	7	8
TI = 07	9	9	9	9	8	7	6	3	1	-	-	1	1	2	-	-	-	-	5	5	5	5	6	7
VP2 = 08	7	7	5	4*	4*	1*	-	-	-	-	3*	5*	5*	1*	-	-	-	2	5	5	5	6	7	7
P4 = 09	8	8	8	7	5	4	2	-	-	-	1*	4*	5	2*	1*	1*	-	1	5	6	5	5	6	7
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	1	4*	7	1	-	-	1	5	5	3	5	6	8
PY1 = 11	5	6	7	7	3	3	1	-	-	3*	7*	6	5	3	1	-	-	-	3	4	5*	4	6	5
CE = 12	7	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	4*	5	5	1	-	1	-	2	5	5	6	6
LU = 13	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	6	4	1	-	1	1	2	3*	3	6	6
G = 14	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	4*	4*	4*	2*	3*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	1*	1	4*	5*	5*	5	5	2	2*	2*	2*	1*	-	-	2	6*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	2*	3*	3*	3*	3*	3*	2*	2*	2*	3*	2*	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-
UN = 17	2	1	2	2	4*	4*	3*	2*	1*	2*	2	3	2	2*	2*	1	-	1*	1	1*	1*	1*	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	2*	4	2	1	2*	1*	-	1*	1*	1*	1*	-	-	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1*	1*	2*	3*	3*	2*	2*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	1	5*	6*	5*	4*	2*	3*	4	3*	3*	4*	2*	-	1*	1	6*	5*	3*	1*	1*
HZ = 21	-	1	2	7	7	8	8	5	7	6	6	6	5	4*	4*	2	1	1	3	5*	4	1	-	-
VU = 22	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	3	1	2	1	1	1	1	2	1	2	4
JT = 23	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	2*	4*	5*	4*	5*	2*	2*	2*	1*	-	1*	1*	-	-	-	1	2
VR2 = 24	3	1	2	8	8	9	9	9	9	9	5	3*	1	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	3	1
JA1 = 25	9	9+	9+	9	2	2	2	4*	4*	9+	9	9	9	8	5	6	5	4	1*	2*	1*	-	2	9
HS = 26	5	3	8	8	9	8	8	8	9	8	7	3	7	6	-	1	1	-	3*	2*	1	-	-	2
DU = 27	2	1	4	8	9	9	9	9	9	9	5	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	2	1
YB = 28	5	9	8	8	9	9	9	9	9	9	7	5	4	2	1	3	2	1	-	3	-	-	-	-
VK6 = 29	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	5	3	1	3	1	-	1*	3	7	9	9	9	9	9
KH8 = 32	9	9	2	5	6	7	5	4	2	1	3	2	1	-	2	-	-	-	-	1*	1	-	-	9
CN = 33	1*	1*	1*	-	-	-	3*	6*	6*	5*	5*	4*	2*	1*	2*	1*	-	-	1	5*	6*	5*	3*	1
SU = 34	-	-	-	-	1	4*	6*	5*	4*	3*	2*	2*	3*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	6*	4	3*	1*	1*
6W = 35	3	2	2	4	3	1	1	4*	7*	7*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	4	6	7*	7*	4*	4*
D2 = 36	1	-	-	-	-	5	3	3	7*	8*	5*	5*	4*	5*	5*	3*	2*	2*	-	3	5	6	3	2
5Z = 37	-	-	-	5	7	7	7	7	6	6	5	5	5	4*	2*	2	1	2*	2	2	6	2	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	6	7	7	7	8	5	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	5	5	6	6	7	8	8	6	6	5	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
W3 = 05	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
XE1 = 06	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	4	6
TI = 07	6	7	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1*	2	5
VP2 = 08	4	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	4
P4 = 09	7	6	3	2*	-	-	-	-	-	-	-	2*	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	4
HC = 10	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	1*	3	-	-	-	-	1	2	2	2	5	7
PY1 = 11	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-	5*	3	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	5	4
CE = 12	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1	1	-	-	1	-	2	4	7	7	
LU = 13	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	7	6
G = 14	1*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	2*	5*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-
UN = 17	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	1*	2*	1*	-	1*
HZ = 21	-	-	-	2	2	5*	4	1*	2	1	1	1	1*	1*	2*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VU = 22	2	5	6	4	4	5	5	5	4	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	1	5	6	8	8	7	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	6	8	9	9	9	9	9+	4*	4*	8	6	5	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
HS = 26	1	-	4*	6	8	7	8	8	7	4	1*	1*	2	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
DU = 27	1*	2*	1*	3	6	7	9	9	8	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	1	8	8	8	8	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VK3 = 30	7	6	5	5	6	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8
KH6 = 31	8	8	9	9	9+	9	8	4	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8
KH8 = 32	8	8	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	4*	4*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	2*	2*	1*	-	1*
6W = 35	2*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	7*	5*	3*	2*	1*	-	1*	-	-	-	-	1	4*	5*	4*	3*
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	-	-	5*	6*	4*	3*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	-	1	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	1	5	5	5	7*	5*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	6	7	5	5	5	1	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	6	6	7	8	8	8	4	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	6	9	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	6	6	6	5	5	4	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	5	4	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	6	6	9	6	4	1	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	5	4	5	5	1	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	3	5	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	4	5	7	8	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	2	6	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	2	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	5	3	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	7	6	4	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	6	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	7	6	7	5	2	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	7	7	8	7	4	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	7	4	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	8	7	8	8	4	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	4	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	3	6	8	8	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	2	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	4	6	8	8	9	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	7	4	3	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	6	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	4	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	8	5	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	6	7	8	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	8	8	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	8	9	8	7	6	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	9	8	7	6	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	-	1	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	3	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	4	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	7	6	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	7	7	6	7	7	7	6	5	4	3	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	3	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	2
VO2 = 02	-	-	1	4	6	6	7	8	9	8	8	8	6	4	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-
W6 = 03	1	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	1	-	-	-
W9 = 04	-	1	2	5	7	8	8	9	8	8	9	9	9	8	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	7	8	9	9	9	8	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	5	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	4	5	7	7	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	4	6	8	8	8	9	9	9	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	2	3	5	4	2	2	2	1	1	1	2	2	3	3	5	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	5	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	4	5	7	7	6	6	5	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	6	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	2	-
UA0 = 19	-	-	2	3	5	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	3	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	4	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	7	6	7	6	5	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	7	7	6	2	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
JA1 = 25	-	-	1	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	4	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	2	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	4	1	-	-
KH6 = 31	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	5
KH8 = 32	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	2	-	-
CN = 33	-	-	-	1	3	3	4	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	1	5	6	6	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	2*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	4	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	6	5	2	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	6	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	3	4	5	5	6	6	6	8	8	8	7	7	7	8	7	5	2	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	4	9+	9+	9+	1	5	9	9	9	8	8	
VO2 = 02	3	5	7	8	9	9	8	5	3	5	7	8	8	7	7	7	7	7	8	8	7	6	2	5
W6 = 03	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	5	8	8	9	9	9	6	6	6	7
W9 = 04	4	6	8	9	9	9	9+	9	9	8	7	5	6	8	9	8	8	6	5	6	5	3	5	4
W3 = 05	3	5	7	8	9	9	8	7	1	1*	1*	1	6	8	8	7	7	7	7	6	6	5	4	2
XE1 = 06	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	5	5	5	4	2	3
TI = 07	3	5	8	8	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9	9	8	6	4	2	2	4	1	1	1
VP2 = 08	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	8	6	5	3	2	2	2	1	2	1	1
P4 = 09	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	1	1	1	-	1	1	1
HC = 10	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	5	3	1	1	-	1	1	1
PY1 = 11	-	1	3	6	8	8	9	9	9	8	9	8	7	4	-	-	-	1*	3*	4*	4*	1*	-	-
CE = 12	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	1	1	8	9	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	3	7	8	9	9	9	9	2	1*	5	8	8	5	1	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-
G = 14	4	4	5	6	7	8	8	8	9	9	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	7	7	6	4
I = 15	1	1	2	5	7	7	8	6	6	6	5	6	6	7	7	7	8	8	8	6	8	5	4	2
UA3 = 16	4	4	5	5	8	7	6	6	7	7	7	7	9	9	8	8	8	9	9	9	8	7	5	4
UN = 17	4	1	2	3	3	5	5	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5
UA9 = 18	4	5	5	6	5	6	7	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	6	5
UA0 = 19	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	6	7	8	9+	9+	9	8	8
4X = 20	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	6	8	8	9	8	9	9	8	8	7	4	2
HZ = 21	1	1	-	1*	1	1	-	-	-	1	2	6	7	9	9	9	9	9	9	8	9	8	5	2
VU = 22	2	1	2	2	1	1	1	2	4	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	2
JT = 23	1	2	4	5	5	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	3
VR2 = 24	1	2	2	3	4	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	5
JA1 = 25	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	9+	9+	9+	9	9
HS = 26	1	1	1	1	1	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	4
DU = 27	2	3	3	3	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5
YB = 28	1	1	-	-	1	2	4	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	3	5	2
VK6 = 29	-	-	-	-	1	2	4	7	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	-	6	5	-
VK3 = 30	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	7	3	2	8	7	4	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9	7	5
CN = 33	2	2	3	4	3	6	8	8	8	6	7	5	3	2	2	4	5	7	7	6	6	6	2	2
SU = 34	1	1	1	2	3	8	1	1	1	1	1	2	5	7	8	8	9	8	9	7	8	7	4	1
6W = 35	1	2	6	7	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	2*	4	8	8	4*	2	-	1
D2 = 36	-	-	-	1	4	5	6*	7*	5*	1*	-	-	-	1	5	7	8	8	9	8	8	3	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	7	5*	5*	2*	-	-	-	4	7	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-
FJL = 40	5	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	8	9	9	9	8	8	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	9+	4	7	7	7	7	5	2	2	9+	9	7	5	4	4	8	9	1*	9+	9+	2	3	3
VO2 = 02	7	7	7	7	4	2	1*	-	1*	2*	2*	2*	1	1*	1*	1*	1	6	8	8	7	8	7	7
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	9+	9+	7	6	5	1	-	-	2*	3*	2*	1	5	9	9	8	9	9	9
W9 = 04	7	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	1*	2*	2	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	9	8	7	2	1*	-	-	-	1*	2*	2*	2	4	4	5	7	9	9	8	7	7	6
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	9	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	9	8	7	7	7	7	5	6	7	7	8
VP2 = 08	6	8	9	9	9	8	8	5	1	1*	3	8	8	6	6	5	6	6	6	5	9	7	6	6
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	8	6	7	8	9	8	7	4	5	5	4	4	5	5	5	4
HC = 10	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	8	9	8	5	6	6	4	4	5	5	4	5
PY1 = 11	5	6	7	8	9	9	9	8	6	6	8	9	8	6	4	2	2	3	8	7	8	6*	4	4
CE = 12	4	6	7	8	9	9	9	9	9	1	1*	2*	4	9	7	4	3	5	2	3	8	4*	2	2
LU = 13	4	6	8	9	9	9	9	9	6	1*	2*	2*	9	8	6	3	2	4	4	7	8	5*	2	1
G = 14	1	-	1	2	4	5	6	8	9	9	9	8	6	3	3	2*	2	6	8	9	8	8	6	3
I = 15	-	-	1*	2*	2	8	9	9	9	9	8	8	7	5	4	3*	3	6	9	9	9	8	6	2
UA3 = 16	1	2	4	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	2	5	8	7	4	3	2	1
UN = 17	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	7	6	7	8	5	3*	2	5	6
UA9 = 18	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	7	5	5	6	5*	2	5	5	7	7
UA0 = 19	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	1*	1*	1*	4*	2*	2	8	9+	9	9
4X = 20	1	1	1	7	7	5	7	5	5	6	6	8	8	8	6	5	4	7	9	9	9	8	4	1
HZ = 21	3	5	6	6	7	6	3	3	4	6	7	8	9	9	8	8	8	8	9	9	9	7	5	3
VU = 22	6	6	6	9	8	5	5	8	8	8	9	9+	9+	9	9	9	8	8	9	9	9	8	8	8
JT = 23	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	5	4	3	4	5*	3*	3	8	7
VR2 = 24	5	5	6	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	7	7	9	7	9	8	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	9+	9+	9+	9+	4*	2	8	9+	9+	9
HS = 26	7	7	6	6	7	5	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	8	9	9	6	8	8
DU = 27	7	7	7	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	8	4	9	8	8
YB = 28	6	5	4	5	6	7	8	9	9	9	9+	9	9+	9+	9	9	9	8	8	9	6	-	7	6
VK6 = 29	2	2	2	2	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	8	8	2	-	-	8	5
VK3 = 30	4	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9	9	7	6	6	6	6	4	-	-	-	6	9	7	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	1	7	9+	9+	9	9	8
CN = 33	4	2	1*	3*	3*	3*	5	8	9	9	8	5	2	-	1	2*	2*	5	8	8	8	9	7	5
SU = 34	-	-	1	6	8	5	7	5	5	5	6	6	6	4	4*	4	4	3	8	9	9	7	3	1
6W = 35	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	5	1	-	1*	2*	3*	5	7	8	8	8	7	7
D2 = 36	5	5	5	1	2	6	4	8*	8*	5*	4*	4*	4	5*	6*	6*	4*	5	8	9	9	8	6	5
5Z = 37	2	-	-	6	7	6	8	3	3	2	6	8	8	9	9	8	8	8	9	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	5	5	7*	5*	3*	5	7	8	9	9	9	9	8	4*	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	4	8	8	7	3*	2*	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-
FJL = 40	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	5	5	2	2	6	5	6	6	7	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	8	2	-	-	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	1	2	1	1	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	-	1	-	3*	3*	2*	1	1
W6 = 03	5	7	8	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	-	2	3	1	2	4	5
W9 = 04	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	3	6	7	8	7	7	7	7
W3 = 05	6	7	6	4	1*	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	3*	1*	1*	1	4	5	6	2	2	2	5
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	6	4	5	4	3	5	7	8	8	8	8	9	9
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	3	5*	5	3	2	4	6	7	7	8	8	9	9
VP2 = 08	8	8	8	8	6	4*	2*	-	-	1*	4*	5*	4*	2*	1	1	3	6	7	7	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	4*	5*	4	5	2	2	4	5	6	6	7	7	8	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	2	2	5	7	4	2	4	5	6	6	7	8	8	7
PY1 = 11	6	7	8	8	9	9	8	5	1	4*	6	9	6	5	1	1*	1	3	5	5	7*	5	6	6
CE = 12	6	8	8	9	9	9	9	8	4	-	-	4*	4*	8	5	1	1	3	4	4	6	4	5	5
LU = 13	6	8	8	8	9	8	8	6	-	-	5*	4*	6	7	5	1	1	3	5	4	7*	5*	3	5
G = 14	1*	1*	1*	2*	2*	2*	5*	5*	6	7	7	2	2*	2*	2*	2*	1*	1	6	7	5	3	2*	1*
I = 15	1*	1*	2*	2*	1*	4	7	8	8	8	6	3	2*	2*	2*	2*	1*	1	6	8	8	6	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1	3*	5*	5	6	7	8	6	4	2*	2*	3*	2*	1*	1*	5*	6*	4*	2*	1*	-
UN = 17	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	2*	1	1	2	5	1*	1*	1*	-	2
UA9 = 18	6	6	6	6	6	7	7	8	8	9	8	8	6	3	2*	1*	1*	2*	5*	1*	1*	1	4	5
UA0 = 19	2	2	3	2	2	5	6	8	6	5*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	-	2*	-	-	1	5	7	4
4X = 20	1*	1*	-	4	8	7	7	8	6	5	5	6	5	4*	4*	2*	1*	1	6	7	8	4	2*	1*
HZ = 21	1	4	5	7	7	8	7	7	7	8	8	8	8	7	4	5	4	5	7	8	6	3*	1	1*
VU = 22	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	5	5	4	4	6	8	5	3	4	7
JT = 23	7	7	5	5	5	5	7	8	8	9	8	6	5	1	1*	1*	-	2*	4*	1*	1*	2	6	7
VR2 = 24	6	7	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	4	2	1	4*	4*	2*	5	2	8
JA1 = 25	3	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	3	9+	9+	9	9	8	8	5*	2*	1	6	7	4
HS = 26	8	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	6	5	3	5*	5	6	1	5	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	5	3	1	4*	3	1*	5	9	8
YB = 28	8	8	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	3	8	1	-	-	8
VK6 = 29	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	1	6	5	-	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	8	4	1	3*	7	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	-	-	2*	9	9+	8	8	7
CN = 33	1	1*	2*	2*	1*	1*	3*	6*	7	6	4*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	5	8	8	8	5	2
SU = 34	1*	1*	1*	3	7	7	7	8	6	5	3	3	3*	4*	4*	4*	1*	1*	5*	7	7	4*	2*	1*
6W = 35	7	7	6	6	7	5	5	7	8	7	5*	4*	2*	2*	2*	3*	2*	1	6	8	8	7	7	8
D2 = 36	6	5	2	-	-	7	6	7*	8*	7*	5*	5*	5*	5*	6*	5*	2*	3*	6*	7	8	8	7	6
5Z = 37	-	-	-	6	6	6	6*	5	6	6	7	7	8	7	5	5	4	5	6	8	8	7	5	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	4	2	7*	6*	6	6	8	8	9	8	8	8	2	3*	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	5	5	6*	5*	2*	6	7	8	9	9	9	8	9	8	6	5	6	5	2	-	-
FJL = 40	-	1	2	1	1	2	2	2	2*	2*	2	4	2*	2*	2*	3*	1*	1*	3*	3*	2*	1	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	7	7	7
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	1*	1*	-
W9 = 04	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	2	3	4	2	3*	2	2
W3 = 05	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	4*	3*	2	1*
XE1 = 06	8	8	9	9	8	6	4	3	1	-	-	1	-	2*	1*	1*	-	1	6	7	7	7	8	8
TI = 07	9	9	9	8	6	5	4	2	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	1	5	6	6	6	7	8
VP2 = 08	8	8	4	4*	4*	2*	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	1	4	5	6	6	6	8
P4 = 09	8	8	8	4	4*	3*	1*	-	-	-	1*	5*	5*	2*	1*	-	-	1	5	6	6	6	7	8
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	1*	4*	2*	1*	1*	-	2	6	5	5	5	7	8
PY1 = 11	6	7	8	8	8	7	5	-	-	4*	7*	8	4*	1	-	-	-	1	4	5	5	5	6	6
CE = 12	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	2*	2*	6	3	-	-	1	1	3	2	5	8	7
LU = 13	7	7	7	8	7	5	1	-	-	-	2*	4*	2*	3	1	-	-	1	2	4	5*	4	5	6
G = 14	1*	1*	1*	1*	-	-	2*	4*	5*	5*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	-	1*	4*	5	6	4*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	3*	4*	5*	5*	4*	3*	2*	3*	3*	4*	1*	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-
UN = 17	-	1	3	3	3*	2	2*	2*	1	2	2	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	1	1	1*	1*	2*	2*	2	3*	3	4*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	3	5*	6*	5	4*	3*	2*	2*	3*	3*	3*	1*	-	-	1*	6*	6*	4*	2*	1*
HZ = 21	-	-	1	6	8	8	7	7	5	6	5	4	3*	2*	2*	-	-	-	1	3	2*	1*	-	-
VU = 22	5	7	8	9	9	8	8	8	9	8	7	6	4	1	-	-	-	1*	2*	1	1*	-	-	1
JT = 23	1	-	1*	1*	1*	1*	1*	3*	4*	4*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	1	2
VR2 = 24	8	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	3	1	-	-	-	-	2*	4*	2*	-	6	5
JA1 = 25	9	9	1	2	4	5	7	6	4*	3*	9+	9	9	8	3	4	2	2	1*	1*	-	-	1	2
HS = 26	7	6	8	9	8	7	8	9	9	9	7	7	5	2	-	1	-	-	2*	3*	4*	1*	-	5
DU = 27	8	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	8	6	4	1	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	8	5
YB = 28	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	5	2	-	-	4	-	-	-	7
VK6 = 29	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	4*	1	1	-	1	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9
KH8 = 32	8	9	4	6	8	8	8	8	6	5	7	6	5	3	5	-	-	-	-	1	3	1	2	8
CN = 33	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	5*	6*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	6*	6*	6*	4*	1*
SU = 34	1*	1*	-	-	2	4	6*	6*	4*	3*	2*	3*	3*	3*	4*	1*	-	-	1*	6*	5*	3*	2*	1*
6W = 35	2	2	3*	2*	1	-	-	4*	7*	7*	6*	4*	2*	2*	2*	2*	1*	-	1	4	7*	6*	5*	4
D2 = 36	3	1	-	-	-	5	6	5	8*	8*	5*	5*	5*	4*	5*	2*	-	1*	2*	2	5	6	5	3
5Z = 37	-	-	-	4	7	7	7	7	6	6	5	5	4	1	1*	-	-	1*	2*	2	4	2	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	6	5	5	6	7	8	8	8	8	3	4	2	1*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	6	5	6	6	7	8	8	8	7	7	4	5	3	1	-	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	2*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*
XE1 = 06	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	5	7
TI = 07	7	9	8	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	4	6
VP2 = 08	5	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1	1	2*	2	6
P4 = 09	8	7	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	1	1	2	1	3	5
HC = 10	8	9	9	8	8	7	6	2	1	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	1	4	3	3	5	7
PY1 = 11	4	5	6	6	6	4	1	-	-	1*	6*	5	1*	-	-	-	-	-	1	2	2	2	6	5
CE = 12	7	7	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1*	4	7	7
LU = 13	6	5	5	4	2	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7
G = 14	1*	1*	-	-	-	-	1*	3*	3*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	2*	5*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	2*	4*	3*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	5*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	3*	2*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-
UN = 17	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	4*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	1	5	6	5*	4*	2*	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	1	5	6	6	6	6	7	7	6	3	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	1*	1	6	8	9	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1	-
JA1 = 25	8	9	9	9+	9+	9	5*	3*	2*	9	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	3	1	7	8	8	8	8	8	8	7	1	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	1
DU = 27	1	1	2	7	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	3	5	8	8	8	8	8	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
VK6 = 29	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
VK3 = 30	8	7	6	7	7	5	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	
KH6 = 31	8	9	9+	9+	9+	9+	8	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	8
KH8 = 32	9	9	-	1	3	4	2	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
CN = 33	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	6*	5*	3*	3*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	2*	6*	5*	2*	1*
SU = 34	1*	-	-	-	-	2*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	2*	1*	2*	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	7*	7*	5*	3*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1	5*	6*	4*	4*
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	1	1	6*	8*	6*	5*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	1	2	-	-
5Z = 37	-	-	-	1	7	7	7	6	5	2	1	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	6	5	5	5	5	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	7	7	7	7	8	7	5	5	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	4	3	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	6	6	9	9	6	6	5	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	4	5	5	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	9	9	9	6	6	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	5	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	6	7	8	9	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	7	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	3	7	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	7	6	4	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	5	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	6	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	8	7	8	8	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	4	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	8	8	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	2	-	-	8	-	-	-	-	-	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	2	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	3	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	4	5	8	6	6	6	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	8	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	4	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	4	6	6	7	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	2	7	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	8	5	4	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	6	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	8	8	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	3	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	9	9	8	8	8	5	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	7	8	8	7	7	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	8	8	8	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	2	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	6	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	7	6	1	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	4	5	7	7	7	8	7	8	8	8	8	7	5	4	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	7	7	9	9	9	8	7	5	2	1
VO2 = 02	-	-	2	4	6	6	7	8	8	8	8	8	6	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	6	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	6	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	5	5	8	8	9	9	9	9	8	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	6	6	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	6	7	7	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	4	3	3	5	4	3	3	2	2	2	4	4	5	5	5	3	2	1	-	-
I = 15	-	-	-	1	2	1	2	1	1	-	-	-	-	-	2	4	5	4	5	3	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	2	1	1	1	2	1	2	3	4	5	6	6	7	7	7	6	5	4	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	5	4	1	-
UA0 = 19	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	6	6	6	5	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	6	6	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
JA1 = 25	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	3	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	6	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	4	1	-	-
KH6 = 31	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4
KH8 = 32	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	2	-	-
CN = 33	-	-	-	2	4	5	5	6	3	3	1	-	-	-	-	-	1	1	5	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	6	6	5	4	1	-	-
6W = 35	-	-	-	1	5	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	3	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	6	6	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	6	6	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-
FJL = 40	-	-	1	2	4	5	6	6	7	8	8	8	7	7	7	8	8	7	6	6	4	2	1	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	5	3	9+	9	9	9	9+	1	9+	9+	9	9	9	8
VO2 = 02	4	5	7	8	8	8	8	8	7	6	7	5	8	6	5	5	6	7	6	6	6	3	2	2
W6 = 03	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	2	-	-	5	8	9	9	8	8	6	5	5
W9 = 04	4	6	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	8	8	8	8	6	6	6	2	2	2	5
W3 = 05	4	6	8	8	8	8	8	8	7	5	3	-	6	8	6	7	7	6	5	4	1	2	2	2
XE1 = 06	4	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	5	3	2	2	2	2
TI = 07	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	6	3	1	1	1	1	1	1
VP2 = 08	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	4	3	2	1	2	1*	2	1	2
P4 = 09	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	3	1	-	1	-	-	1	1
HC = 10	2	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	7	5	5	1	-	-	-	-	1	1
PY1 = 11	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	1*	3*	4*	4*	2*	-	-
CE = 12	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9	8	8	9	8	6	3	1	-	-	-	1*	-	-	-
LU = 13	-	-	4	8	8	9	9	9	9	9	8	9	8	6	3	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-
G = 14	2	2	3	3	5	7	8	8	8	8	8	7	7	7	5	5	6	8	8	8	8	6	4	3
I = 15	-	-	-	1	5	7	7	8	5	6	5	5	5	6	6	6	6	8	9	7	8	6	3	1
UA3 = 16	1	2	4	6	8	8	8	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7	8	9	9	8	5	2	1
UN = 17	2	2	4	2	2	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	5	4
UA9 = 18	2	4	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	7	8	6	5
UA0 = 19	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	2	1	-	4	9+	9+	9	9	7
4X = 20	1	1	1	2	8	8	2	2	1	1	2	5	7	8	8	8	8	8	9	9	8	7	4	2
HZ = 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2
VU = 22	2	1	1	-	-	1	1	3	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3
JT = 23	2	2	2	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	9	9	7	4
VR2 = 24	1	1	2	2	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	4
JA1 = 25	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	7	9+	9+	9	9	8
HS = 26	1	1	1	1	1	1	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	4
DU = 27	2	2	2	3	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	4
YB = 28	1	-	1	1	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	3
VK6 = 29	-	-	-	-	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	8	3	-
VK3 = 30	-	-	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	9	7	3	1
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	8	9+	9+	9	8	7	5
CN = 33	1	2	5	5	5	6	7	8	8	8	6	4	2	1	1	2	2	6	7	7	8	5	3	1
SU = 34	1	1	1	3	8	7	3	2	1	1	2	3	5	7	7	7	6	8	9	8	8	6	4	2
6W = 35	1	1	6	8	8	8	8	9	9	8	6	4	-	-	-	2	4	7	7	7	5*	3	1	1
D2 = 36	-	-	1	2	7	5	7*	6*	4*	-	-	-	-	1	5	6	7	8	9	8	5	3	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	3	1
ZS6 = 38	-	-	1*	1*	1*	7	5*	2*	1*	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	7	5	1	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
FJL = 40	6	5	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	8	8	8	8	8	7	6
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	7	1	-	-	9	8	7	-	-	-	2*	1*	3*	7	8	9	9	9
VO2 = 02	7	7	6	7	5	4	2	2	1	1	1	1*	1*	-	-	1*	1*	5	8	8	7	8	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	6	-	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	7	9+	9	9	9	8	8
W9 = 04	7	8	8	9	9	7	4	1	1	1	1	-	1*	1*	2	3	6	8	8	8	7	7	8	6
W3 = 05	7	8	8	8	4	2*	1*	1	-	-	1*	1*	1*	1	-	-	3	7	8	8	9	6	6	6
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	8	5	5	8	8	7	7	6	7	8	8
TI = 07	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	5	7	4	3	6	7	5	4	3	7	5	6
VP2 = 08	6	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	9	7	3	1	1	4	5	5	5	8	4	5	5
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	9	7	3	8	8	5	1	1	4	5	4	3	9	3	4	4
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	8	8	2	1	5	6	4	2	3	3	4	5
PY1 = 11	3	7	8	8	9	9	9	9	8	8	9	8	8	5	1	1*	1*	2	8	7	7	5*	3	2
CE = 12	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	2*	5	9	8	5	-	1	4	2	2*	9	2*	1	2
LU = 13	2	6	8	9	9	9	9	9+	9	2*	5	8	9	8	4	-	1	2	1	8	7	4*	2*	1
G = 14	-	-	1*	2*	1*	4	7	8	8	8	6	5	2	1	-	1*	1*	1	8	8	8	6	2	1
I = 15	-	-	1*	2*	2*	6	7	8	8	8	5	4	2	1	1*	1*	1*	1	8	9	8	4	1	-
UA3 = 16	-	-	2	6	8	8	8	8	9	8	8	6	5	3	-	1*	1*	2*	7	5	2	1*	-	-
UN = 17	7	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	8	8	7	6	4	2	2	2*	1*	1*	1	6	
UA9 = 18	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	1	-	3*	2*	1*	-	5	8	8
UA0 = 19	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	-	-	1*	-	-	1*	-	-	9	9+	9	9
4X = 20	-	-	1*	6	5	6	6	5	6	5	5	6	6	5	2	2*	-	2*	4	9	7	3	1	-
HZ = 21	-	5	5	5	5	4	4	4	5	6	7	8	8	8	8	6	6	6	8	8	7	4	1	-
VU = 22	5	6	5	8	5	3	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5	8	9	7	2	2	7
JT = 23	6	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	7	6	4	1	-	3*	2*	1*	-	8	9	8
VR2 = 24	6	6	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	4	7	3	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	2	1	9+	9	9	2*	2*	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	5	6	6	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	6	9	7	1	8	7
DU = 27	7	7	7	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	2	4	1	9	9	8
YB = 28	5	3	4	6	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	9	8	-	8	6
VK6 = 29	2	1	1	5	4	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	-	7	8	5
VK3 = 30	2	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	9	9	7	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1*	2*	3	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	1	1	3	2	4*	3*	5	8	8	6	4	1	-	-	-	1*	2*	1*	7	9	8	7	5	2
SU = 34	1	-	1*	5	7	7	6	6	6	5	5	3	2	1	2*	3*	1*	2*	5	9	6	6	4	1
6W = 35	5	6	7	8	8	8	8	9	8	5	4	1	-	-	-	1*	4*	3*	7	8	8	6	7	6
D2 = 36	3	4	6	4	6	4	8*	8*	7*	4*	2*	1*	1*	5*	6*	5*	2*	4*	6	9	9	6	6	4
5Z = 37	2	-	2	2	5	6*	7	3*	1	2	4	5	8	8	8	8	7	6	8	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	4	5	4	7*	7*	5*	2*	2	6	8	8	9	9	9	7	7	9	8	6	2	-
FR = 39	-	1	3	8	6	4*	2*	1	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	7	9	8	7	5	-
FJL = 40	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	1*	2*	1*	1*	5*	3	3	3	4	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	4	4	6	4	3	-	-	-	-	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4
VO2 = 02	5	4	1	2	1	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	5	7	6	6	7	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	7	9	9	9	8	9
W9 = 04	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1	6	8	8	8	8	8	7
W3 = 05	8	7	5	2	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	2*	1*	1*	1*	3	7	8	7	7	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	6	3	2*	3*	2*	1*	3	8	8	8	8	8	9	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	3*	2*	2*	2*	1*	1	7	8	5	7	6	7	7
VP2 = 08	8	8	5	3*	4*	3*	3	2	-	-	3*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	5	7	7	6	8	7	7
P4 = 09	8	8	8	7	7	7	6	5	4	-	2*	2*	2	1	1*	1*	-	5	6	7	6	6	6	7
HC = 10	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	1	4*	3	3*	2*	1*	1	6	6	5	6	5	6	7
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	8	2*	5	9	8	5	1	1*	1*	-	4	5	5	7*	7*	6	6
CE = 12	6	8	8	9	9	9	9+	9	8	-	3*	2*	7	8	1	-	-	3	5	4	4*	4	5	5
LU = 13	6	8	8	9	9	9	9	9	5	3*	2*	6	9	6	1	-	-	3	4	3*	6*	6*	5	5
G = 14	-	1*	1*	1*	-	1*	5	6	7	1	1	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	4*	6	5	2	1*	-
I = 15	-	1*	2*	1*	1*	3*	5	7	3	3	2	1	1*	1*	1*	2*	-	-	5*	8	6	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	2	5	8	8	8	8	4	2	1	1*	1*	1*	2*	-	-	5*	4*	3*	1*	1*	-
UN = 17	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	7	4	2	1	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1
UA9 = 18	7	7	7	9	9	9	9	9	9	8	5	4	2	1	1*	-	-	1*	-	-	-	-	5	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9	9+	9+	9	6	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	9	9+	9
4X = 20	-	1*	1*	2	7	8	7	6	5	2	1	2	2*	2*	2*	1*	-	1*	5*	5*	2*	3*	1*	-
HZ = 21	-	1	6	6	6	6	5	7	6	7	6	5	4	4*	2*	1	-	1*	4*	4*	4*	3*	1*	1*
VU = 22	7	8	8	7	7	7	8	8	8	9	9	8	7	6	5	2	-	1*	4*	3*	3*	2*	1*	2
JT = 23	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	5	1	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	9	8
VR2 = 24	8	7	8	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	2	-	2*	2*	1*	1*	7	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	9+	9+	9	9	8	6	3	2*	1*	5	9+	9+	9
HS = 26	8	8	7	7	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	1*	3*	4	2*	1*	2	8
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	1*	4*	2*	1*	9	9	8
YB = 28	7	7	8	7	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2*	2*	5	4	-	6	8
VK6 = 29	6	5	7	6	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	4	3	4	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	6	1	-	-	6	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	9+	9+	9	9	9
CN = 33	1*	1*	4*	2*	2*	1*	4*	6	5*	4*	4*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	2	8	8	6	3	1
SU = 34	1*	1*	1*	2	7	8	7	6	5	2*	1	1*	2*	2*	4*	2*	-	1*	6*	5	4*	3*	2*	1*
6W = 35	5	5	6	6	6	5	6	8	6*	6*	5*	5*	3*	2*	3*	4*	3*	-	5	8	8	8	7	5
D2 = 36	6	6	6	-	1	8	6	8*	8*	6*	5*	5*	5*	6*	6*	3*	-	2*	7*	7	9	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	6	4	6*	4	5	6	6	6	5	5	4	2	1	1*	3*	8	9	8	7	5	
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	3	5*	8*	5*	5	6	7	8	8	9	8	6	2	4*	7	8	4	1	-
FR = 39	-	-	6	3	3	5*	4*	4	6	7	8	9	9	9	9	9	7	2	1	8	8	6	4	-
FJL = 40	2	4	5	5	5	6	5	7	6	6	2	1	1*	1*	2*	3*	-	-	4*	1*	-	-	-	1
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	2*	4*	3*	1	1
W6 = 03	4	6	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	1	2	1	2	3
W9 = 04	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	-	1	5	8	8	7	8	8
W3 = 05	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	1	5	4	5	5	4
XE1 = 06	8	9	8	9	8	5	4	2	1	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	2	3	8	8	8	9	8	8
TI = 07	8	9	9	8	7	6	5	4	1	-	-	1*	4*	4*	2*	1*	-	1	7	8	8	9	9	8	8
VP2 = 08	8	4	3*	4*	4*	4*	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	1*	-	2	6	8	7	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	6	2	2*	2*	2*	-	-	-	1*	5*	4*	3*	2*	1*	-	1	6	7	6	8	8	8	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	5*	4*	3*	1*	-	-	2	6	6	5	6	8	8	8
PY1 = 11	6	7	8	8	9	8	7	2	1*	5*	7	5*	3*	1*	-	-	-	1	6	6	7*	7	6	6	6
CE = 12	5	7	8	9	9	9	9	8	1	-	1*	1*	4	5	-	-	-	1	5	5	5	5	6	7	7
LU = 13	7	6	8	9	9	9	9	7	-	2*	2*	2	7	3	-	-	-	1	5	5	6*	6*	5	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	5*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	6*	4*	2*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	2*	-	-	1*	5*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	5	6*	5*	2*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	5	6	5	3*	3*	2*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	2*	3*	1*	1*	-	-	-
UN = 17	1	7	8	8	8	8	8	8	7	4	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	8	8	6	4*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
UA0 = 19	4	3	2	-	-	1*	2*	4*	5*	5*	4*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5
4X = 20	1*	1*	-	-	5	7	6	5	4*	3*	2*	3*	3*	4*	2*	-	-	-	2*	6*	6*	5*	3*	1*	1*
HZ = 21	-	-	2	7	7	7	6	6	4	4	2	4*	4*	4*	1*	-	-	-	4*	6*	5*	4*	2*	1*	1*
VU = 22	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3*	2*	1*	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	-	-	-
JT = 23	8	8	8	8	6	6	6	7	6	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8
VR2 = 24	8	8	9	9	8	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	4*	4*	2*	-	1	8	8
JAl = 25	5	5	7	8	9	9+	9+	8	5	4*	9	8	7	6	3	1	-	1*	-	-	-	4	6	6	6
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	5	3	1	-	-	-	4*	4*	2*	-	-	7	7
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	4	1	-	-	-	4*	2*	1*	-	9	9	9
YB = 28	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	9	9
VK6 = 29	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	6	-	-	-	-	-	8	8	8
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	6	3	3	1	-	4	1	-	-	-	-	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	1	3	8	9+	9+	9+	9	8	7	8	8	8	7	4	5	-	-	-	-	6	9+	7	2	1	1
CN = 33	2*	2*	4*	3*	-	-	1*	5*	7*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	6*	7*	6*	4*	2*	2*
SU = 34	1*	1*	-	-	4	7	7	6*	5*	4*	3*	3*	4*	4*	4*	-	-	-	4*	7*	5*	4*	3*	1*	1*
6W = 35	4	4	4	5	4	2	1	5	7*	7*	5*	5*	4*	3*	3*	4*	1*	-	-	7*	8*	8	5	3*	3*
D2 = 36	6	5	1	-	-	7	6	7	7*	7*	6*	5*	5*	6*	5*	-	-	-	5*	5*	7	8	8	7	7
5Z = 37	-	-	-	6	7	7	7	6	6	5	3	3*	3*	2*	-	-	-	-	3*	5*	9	8	5	1	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	5	7*	4*	6	6	7	7	7	6	3	-	-	5*	1*	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	6	6	5	6*	5	6	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	5	3	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	2*	1*	-
W6 = 03	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	2*	1*	1*
W9 = 04	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	3	4	3	3	4
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	2*	-	-	-	-	3*	4*	2*	-
XE1 = 06	8	7	3	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	7	8	8	8	8
TI = 07	9	8	8	5	4*	4*	1	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	2	5	6	7	8	8
VP2 = 08	5	3*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	1*	6*	5*	2*	1*	-	-	-	1	5	6	6	7	8
P4 = 09	8	5	4*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	1*	-	-	-	2	5	7	7	7	8
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	2*	2*	1*	-	-	-	4	6	6	6	8	8	8
PY1 = 11	3	4	6	8	8	4	1	-	-	6*	4	3*	1*	-	-	-	-	3	6	7	7	6	5	5
CE = 12	8	8	8	9	9	9	8	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	4	5	8	7	7	7
LU = 13	7	8	8	8	9	9	7	1	-	-	1*	-	4	1	-	-	-	1	5	5	6	7	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	4*	4*	3*	3*	2*	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	3*	5*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	4*	4*	5*	3*	3*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
UN = 17	-	2	6	6	6	6	5	5	2	2*	3*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	2	4	5	5	2*	3*	4*	4	4*	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	4*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	1*	-	-	1	5	6*	6*	5*	4*	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	-	6	6	6*	5	5*	4*	3*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	6*	5*	2*	1*	-
VU = 22	1	8	8	8	8	8	8	8	7	2	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-	-
JT = 23	4	4	2	2*	1*	2*	3*	4*	5*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	8	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	1*	-	5	9
JA1 = 25	-	1*	1	1	1	3	2*	4*	4*	4*	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	6	7	8	8	8	8	8	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	2
DU = 27	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	7	9
YB = 28	8	8	9	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK6 = 29	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9	8	7	3	2	1	-	2	-	-	-	-	-	1	8
VK3 = 30	8	9	8	7	7	7	7	6	5	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9
KH8 = 32	8	-	2	5	6	5	5	2	1	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	8
CN = 33	2*	3*	3*	1*	-	-	-	6*	6*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	5*	7*	6*	5*	3*
SU = 34	1*	1*	-	-	1	5	6*	4*	5*	5*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	6*	6*	4*	3*	2*
6W = 35	3*	4*	4*	2*	1	-	-	2*	7*	7*	6*	5*	4*	3*	3*	2*	-	-	-	1*	7*	7*	5*	4*
D2 = 36	3	1	-	-	-	4	3	5*	7*	8*	6*	6*	6*	7*	4*	-	-	-	-	1*	1	5	6	5
5Z = 37	-	-	-	2	7	7	7	6*	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	3	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	6	6	6	7	8	7	6	5	3	1	-	-	-	1*	-	1	-	-	-
FR = 39	-	-	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	9	6	6	9	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	5	4	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	9	9	9	9	9	6	6	6	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	5	5	4	4	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	5	4	4	5	4	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	5	4	3	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	5	5	5	4	5	2	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	5	8	9	9	9	9+	9	9	9+	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	4	7	8	8	9	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	4	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7	6	8	7	2	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	7	8	8	7	7	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	8	7	7	8	7	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	8	8	7	6	5	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	8	8	8	8	7	8	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	5	6	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	2	4	5	6	6	8	6	6	8	6	5	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	4	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	4	6	7	7	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	2	7	8	8	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
CE = 12	-	-	-	-	2	6	7	7	8	8	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	5	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	1	2	6	4	4	2	1	1	1	1	1	2	3	4	5	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	4	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	7	7	7	4	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	1	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	7	4	2	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	5	3	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-
KH6 = 31	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	5	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	6	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	4	5	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	3	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	6	7	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	2	4	5	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	5	7	8	9	9	9+	9	9	9	8	8	9	8	7	6	9	9	9	9	8	5	3	2
VO2 = 02	-	1	4	5	6	7	7	8	8	8	8	7	8	6	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-
W9 = 04	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	3	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	4	7	8	8	9	9	9	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	2	4	6	7	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	7	8	5	6	7	7	7	7	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	2	4	5	6	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	6	5	5	5	3	1	-	-
I = 15	-	-	-	2	3	4	3	3	2	1	-	1	1	3	4	5	6	5	5	5	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	2	4	4	3	3	3	4	5	5	6	7	7	8	8	8	7	7	5	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1	1	3	4	7	8	8	8	7	8	8	8	8	9	9	8	7	5	2	-
UA0 = 19	-	1	1	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	7	6	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	7	7	6	6	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-
JA1 = 25	-	-	1	3	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-
KH6 = 31	5	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	8	6	5
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	2	-	-
CN = 33	-	-	1	4	5	5	6	6	5	3	2	1	-	-	-	1	3	3	4	3	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	5	2	1	-
6W = 35	-	-	-	1	5	6	7	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	5	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	6	5	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	-	1	3	4	6	7	8	7	8	8	7	7	8	7	7	7	8	8	8	6	5	3	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	9	9	9	9	8	9	4	9+	9+	9+	9	9	8	5
VO2 = 02	6	7	8	8	8	8	8	8	7	6	5	-	4	7	2	1	7	7	7	7	6	5	5	5
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	7	3	1	2	5	5	-	-	-	8	9+	9+	9	8	7	6	7
W9 = 04	5	7	9	8	9	9	8	8	8	8	8	7	4	7	7	7	8	8	7	5	3	2	4	4
W3 = 05	5	7	8	8	8	7	7	8	8	6	2	-	-	7	5	3	6	6	5	4	3	4	3	4
XE1 = 06	5	7	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	8	8	5	2	2	1	1	4
TI = 07	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	8	9	4	2	5	3	1	1	1	-	1	2
VP2 = 08	4	5	8	8	9	9	9	9	9	8	7	9	8	7	4	2	2	2	2	1	1	1	1	2
P4 = 09	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	6	9	8	7	4	2	2	1	1	1	-	-	1	1
HC = 10	3	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	5	9	8	4	1	4	1	-	-	-	-	1	1
PY1 = 11	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	1*	2*	5*	4*	2*	-	-
CE = 12	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	-
G = 14	4	4	4	2	1	4	8	8	9	8	7	6	6	6	5	5	6	8	8	8	8	7	5	4
I = 15	1	1	1	1*	2*	7	8	7	8	7	6	5	5	5	6	7	7	8	9	8	8	6	4	2
UA3 = 16	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	7	8	9	9	8	6	4	1
UN = 17	4	3	4	4	4	5	5	7	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	9	8	2	1	4	5
UA9 = 18	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	7	6	4	4	8	7	6
UA0 = 19	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	1	3	1	1	-	1	9+	9+	9+	9	8
4X = 20	2	2	5	4	6	6	5	4	3	4	4	5	6	7	8	8	8	6	9	9	8	7	5	4
HZ = 21	2	2	2	3	8	2	2	1	2	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4
VU = 22	2	1	2	1	2	1	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	5	4	5
JT = 23	4	4	5	6	6	7	8	9	9	9+	9	9	9	8	9	8	7	6	6	2	4	9	8	6
VR2 = 24	3	2	2	3	4	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	9	9	9	9	8	5
JA1 = 25	8	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	1	9+	2	9+	9+	9+	9	8
HS = 26	2	1	1	1	1	2	4	6	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	8	9	8	1	7	4
DU = 27	3	2	3	4	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	7	9	9	9	8	5
YB = 28	1	1	1	1	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	9	8	6	2
VK6 = 29	-	-	-	-	1	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	4	1
VK3 = 30	-	-	1	1	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	3	1
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	7	5
CN = 33	1	3	5	6	4	2	6	8	8	6	4	3	2	2	1	1	3	7	8	8	7	6	4	2
SU = 34	2	2	3	5	6	5	4	5	3	2	2	4	4	5	6	7	5	6	9	8	8	6	5	4
6W = 35	1	4	6	8	8	8	8	9	8	6	4	2	-	-	-	-	2	6	6*	6	5	4	2	1
D2 = 36	-	1	1	3*	5*	7*	8*	6*	3*	-	-	-	-	-	5	6	6	7	9	9	8	5	2	1
5Z = 37	1	-	1	3*	8	3*	1*	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	8	9	9	8	7	5	1
ZS6 = 38	-	-	1*	1*	4*	7	5*	2*	1*	-	-	-	2	5	8	8	9	8	8	9	8	6	3	1
FR = 39	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	8	9	9	7	5	1
FJL = 40	4	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	8	5	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+		9+	9+	9+	5	-	-	-	5	5	6	-	-	1*	3*	2*	5	9+	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	8	7	6	7	4	2	2	2	1	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	7	9	9	8	8	7	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	9+	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	8	2	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	6	8	8	8	7	8	7	8
W3 = 05	8	8	8	6	2*	2*	2*	1	1	-	1*	1*	1*	1*	-	-	3	8	8	8	7	8	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	4	1*	1*	8	9	8	7	6	6	7	8
TI = 07	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	4	-	1	2	1*	-	2	7	5	4	3	4	5	6
VP2 = 08	7	8	8	6	6	7	8	8	5	1*	1*	4	5	1	-	-	3	6	5	8	7	7	5	6
P4 = 09	6	8	8	9	9	8	8	8	7	2	-	4	5	1	-	-	3	5	4	3	8	8	4	5
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	1*	8	2	1*	-	3	6	4	2	3	2	4	5
PY1 = 11	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-	1	2	6	7*	6*	4	4
CE = 12	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	-	-	-	4	2	2*	2	2*	1	2
LU = 13	4	6	7	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	6	-	-	-	2	1	4*	7	4*	2*	2
G = 14	1	-	1*	1*	1*	1*	6	8	7	2	1	1	-	-	-	-	2*	2*	9	9	8	5	2	1
I = 15	-	-	2*	2*	2*	5*	8	8	6	3	1	-	-	-	-	1*	2*	2*	6	8	6	2	-	-
UA3 = 16	-	-	-	6	8	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	1*	1*	3*	5	4	2*	1*	-	-
UN = 17	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	1	2	2	1	2*	5	-	-	-	-	5
UA9 = 18	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	7	5	2	2	3	1	-	1*	-	-	-	1	8	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9
4X = 20	-	-	2	7	7	8	8	6	7	4	1	2	1	1	1*	2*	-	2*	3	5	2	1	-	-
HZ = 21	1	6	7	7	6	6	6	5	6	6	5	4	3	4	5	4	2	7	1	2	3	1	-	-
VU = 22	6	5	5	6	7	5	6	7	8	9	9	9	8	7	6	5	3	1	5	5	2	1*	-	5
JT = 23	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	8	
VR2 = 24	8	7	7	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	1	-	1*	5	-	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	9+	9+	9	9	8	5	2*	1	9+	9+	9+	9+
HS = 26	6	5	5	5	5	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	4	1*	1*	9	4	1*	2	8
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	1*	3	-	9+	9	9
YB = 28	5	5	5	6	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	2*	9	9	5	8	7
VK6 = 29	2	1	1	1	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9	8	9	8	4
VK3 = 30	2	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	8	9	9	9	8	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	2	9+	9+	9+	9	9	9	8
CN = 33	-	-	3	2	2*	3*	4*	8	4	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	8	9	8	5	2	1	
SU = 34	-	-	2*	6	7	7	8	6	7	3	1	-	1*	1*	2*	2*	1*	3*	4	5	2*	1	2	1
6W = 35	5	5	7	8	8	7	5	8	5*	4*	3*	2*	-	-	-	2*	4*	5	8	8	8	7	7	6
D2 = 36	3	5	7	7	7	6	8*	8*	7*	4*	1*	1*	1*	2*	5*	3*	1*	5*	5	9	9	7	7	5
5Z = 37	4	1	3	4	5	5	8	4	1	2	3	6	6	5	6	6	4	2	6	9	9	8	8	5
ZS6 = 38	-	-	1	6	5	6*	8*	6*	5*	1	1	4	7	8	9	9	8	2*	2	9	9	8	6	1
FR = 39	4	4	3	6	6	4*	2*	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	2	2	9	9	8	7	5
FJL = 40	7	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2	1	1	1	-	1*	1*	2*	2*	2*	1*	2	4	8
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	8	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	7	4	1	2	1	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	8	9	9	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	2	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1	8	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	4	1	1*	1*	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	7	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	9	8	8	7	6	4	2	-	1*	2*	2*	1*	2	7	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	-	1*	2*	2*	1*	1*	1	8	8	6	7	7	7	8
VP2 = 08	8	8	2	2*	3*	3*	2	1	-	1*	3*	3*	3*	1*	1*	1*	1*	7	8	7	6	7	7	8
P4 = 09	8	8	8	5	5	5	2	1	1	-	1*	1*	2*	1*	1*	1*	-	7	5	7	5	6	7	7
HC = 10	8	8	9	9	9+	9+	9	9	9	6	2*	2*	3	2*	1*	1*	-	7	6	5	6	5	6	7
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	9	9	7	7	4*	4*	2*	1*	-	-	5	3	4	8*	7*	6	7
CE = 12	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	3	8	8	4	-	-	-	5	5	5	4	4	5	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9+	9	6	8	9	7	3	-	-	-	4	5	3*	7*	6*	4	5
G = 14	-	1*	1*	1*	-	-	4*	6	3*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	1*	1*	4	7	5	2*	1*	-
I = 15	-	1*	2*	1*	1*	2*	5	6	2*	1*	1*	-	1*	1*	-	2*	1*	1*	4*	7	3*	1*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	2	8	9	9	8	5	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	1*	5*	3*	1*	1*	-	-
UN = 17	8	8	8	8	8	8	9	8	8	6	2	1*	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1
UA9 = 18	8	8	8	8	9	9	9	9	9	5	2*	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	1*	4	8	8	7	7	5	1*	1*	1*	1*	1*	3*	1*	-	1*	5*	4*	2*	1*	1*	1*
HZ = 21	1*	2	7	7	8	7	7	5	6	3	2	1*	2*	3*	1*	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	1*	-
VU = 22	8	7	7	7	7	7	7	7	8	9	7	5	2	1	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9	9	5	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-	1*	2*	1*	1*	1	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	2*	9	9	8	6	4	1	1*	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	3*	4*	4	3*	1*	-	8
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	-	1*	2*	2*	1*	7	9+	9
YB = 28	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	2*	3*	5	7	-	8	8
VK6 = 29	6	8	7	6	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	4	3	8	-	8	9	8
VK3 = 30	7	9	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	-	3	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	7	9+	9+	9	9	9
CN = 33	-	1*	1	1*	4*	1*	5*	6	5*	2*	2*	1*	1*	1*	-	2*	3*	1*	5*	9	7	3*	1*	1*
SU = 34	1*	1*	2*	2	8	8	7	7	4	1*	1*	1*	1*	2*	4*	1*	-	2*	6*	5*	3*	2*	1*	1*
6W = 35	4	4	5	6	6	3	2*	5	6*	6*	4*	3*	3*	2*	3*	3*	4*	1*	8	9	8	8	7	5
D2 = 36	4	7	6	2	4	8	8*	8*	8*	6*	5*	5*	5*	6*	6*	1*	-	2*	7*	9	9	9	6	5
5Z = 37	4	-	-	7	5	6*	5	6*	6	5	4	2	3*	1*	-	-	-	1*	1*	8	9	8	7	7
ZS6 = 38	-	-	-	5	3	3	8*	7*	5	5	6	7	8	8	8	7	2	2*	2*	7	9	8	5	-
FR = 39	-	5	5	4	5*	5*	5*	5	6	7	8	9	9	9	9	8	4	2*	2*	7	9	8	7	-
FJL = 40	7	8	8	8	9	9	8	8	4*	1*	1*	1*	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	1	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	7	8	9	9
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	4*	3*	2*	1*	-	4	9	8	8	8	6
W6 = 03	9	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	8	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	3*	2*	-	5	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	3*	1*	-	1	8	9	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	8	7	7	4	2	1	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	1	8	8	8	8	9	9
TI = 07	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	4*	3*	2*	2*	-	-	5	8	8	8	8	8	8
VP2 = 08	8	2*	3*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	4*	5*	5*	3*	1*	1*	-	5	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	4	3*	3*	2*	2*	-	-	-	3*	3*	3*	2*	1*	1*	-	3	7	7	7	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	4*	3*	2*	1*	-	-	4	7	7	7	7	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	8	4*	4	4*	5*	3*	1*	-	-	-	2	6	5	8*	8*	6	7
CE = 12	6	8	9	9	9	9+	9	9	8	2*	-	5	4	1	-	-	-	1	6	6	5	5	5	6
LU = 13	6	7	9	9	9	9	9	9	6	2*	5	7	3	-	-	-	-	2	5	4	6*	7*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	3*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	1*	4*	2*	2*	1*	-
I = 15	1*	2*	2*	1*	-	-	6*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	-	2*	1*	-	-	4*	5*	4*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	4	8	8	4	3*	1*	2*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	5*	1*	-	-	-	-
UN = 17	4	8	8	9	9	9	8	8	6	1	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	8	8	9	8	8	4	2*	2*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	8	4	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+
4X = 20	1*	2*	-	-	7	8	7	5*	4*	2*	1*	2*	2*	4*	2*	-	-	-	5*	5*	3*	3*	2*	1*
HZ = 21	1*	-	3	7	8	7	6	3	2*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	5*	3*	3*	2*	2*	1*
VU = 22	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	9	5	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6	8	-
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	5	2	1	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	-	9	9
JA1 = 25	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	3*	2*	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	6	5	5	1	-	-	-	-	4*	5*	4*	1*	-	6
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	5	-	1*	2*	1*	2	-	2	8
VK6 = 29	7	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	-	-	4	-	-	8	8
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	5	-	-	-	7	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	8	7	1	-	-	-	9+	9+	9+	5	2
CN = 33	1*	1*	2*	5*	1*	-	2*	7*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	3*	4*	1*	-	1*	8	5*	6*	5*	1*
SU = 34	1*	2*	1*	-	6	8	7	6*	5*	2*	2*	2*	2*	4*	3*	-	-	-	6*	5*	5*	3*	2*	1*
6W = 35	3*	3*	4*	5*	4*	-	-	6*	6*	6*	5*	4*	4*	3*	3*	4*	2*	-	3	9	9	8	5	4*
D2 = 36	6	7	5	-	-	8	7	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	4*	-	-	-	7*	6*	9	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	6	7	7	7*	7	6	3	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	5*	4*	9	9	8	7
ZS6 = 38	-	-	-	1	5	5	5	6*	5	6	6	7	8	7	5	1	-	2*	5*	4*	8	5	2	-
FR = 39	-	2	6	6	5	6*	5	6	7	7	8	8	9	9	7	4	-	1*	2*	1*	8	7	5	-
FJL = 40	4	6	7	7	7	6	4	2*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	4*	2*	2*	-	-	-	7	6	6	5	1
W6 = 03	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	-	-	-	-	8	9	9	7	9
W9 = 04	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	-	-	7	8	8	8	8	8
W3 = 05	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	3*	1*	-	-	2	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	8	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	5	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	8	6	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	-	-	8	8	8	8	8	8
VP2 = 08	6	3*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	5*	4*	3*	1*	-	1	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	5	3*	3*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	2*	1*	-	-	8	8	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8
PY1 = 11	5	6	8	9	9	9	8	5	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	8*	7	6
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	7	7	6	6	7	6
LU = 13	8	7	9	9	9	9	9	9	7	1*	1*	1	3	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	8*	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	5*	2*	1*	1*	-
I = 15	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	3*	-	-	-	-	6*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	5	5*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	4*	4*	2*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	-	7	8	8	8	8	8	8	6	2*	2*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	8	8	8	8	8	4	5*	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
UA0 = 19	9	7	7	8	7	2	4*	5*	6*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9
4X = 20	2*	2*	-	-	3	8	7*	6*	5*	4*	4*	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	2*	6*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	1*	-	-	7	8	8	6	5*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	4*	2*	2*
VU = 22	4	8	8	8	8	8	8	8	6	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	-	-
JT = 23	2	2	9	9	9	9	9	9	5	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	1	1
JAL = 25	7	7	8	9+	9+	9+	8	6	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	-	-	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	8	4	3	2	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	6	9
YB = 28	8	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	8
VK6 = 29	8	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	4	-	-	-	1	-	-	5	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	8	8	6	9	8	5	4	1	5	1	-	-	-	-	-	-	7	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	6	8	8	8	7	5	4	5	5	5	3	1	2	-	-	-	-	-	-	6	9+	1	-	8
CN = 33	3*	4*	5*	5*	-	-	-	6*	5*	5*	5*	3*	4*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	7*	8*	7*	5*	4*
SU = 34	2*	2*	-	-	2	7	7*	6*	5*	4*	4*	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	3*	7*	6*	5*	4*	2*
6W = 35	4*	4*	4*	5*	2*	-	-	3*	6*	6*	5*	5*	5*	5*	4*	4*	4*	-	-	-	-	8	8	6*	5*	4*
D2 = 36	6	5	1	-	-	5	6	7*	8*	6*	6*	6*	6*	5*	2*	-	-	-	-	-	4*	5*	8	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	3	8	8	8	7	5	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	6*	6	8	8	4
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	6	4	6	7	6	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	6*	1*	7	2	-	-
FR = 39	-	-	7	7	7	7*	7	7	7	7	7	7	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	7	4	2	-
FJL = 40	-	2	3	2	2	-	-	-	-	1*	3*	4*	2*	3*	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	5	5	5	6	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	-	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	4	2	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	4	4	3	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	5	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	5	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	4	-	3	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6	4	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	4	4	4	3	2	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	2	5	7	7	6	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	4	7	8	8	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	3	5	6	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	4	2	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	4	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	7	5	4	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	7	6	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	6	8	8	7	5	2	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	8	8	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	5	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	3	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	8	7	2	6	4	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	9	7	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	1	4	5	6	6	6	7	7	7	6	5	5	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	5	8	9	9	9+	9+	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	6	2	-	-
VO2 = 02	-	-	1	5	6	7	7	8	8	8	7	6	6	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	5	7	8	8	9	9	8	9	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	2	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	6	8	8	8	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	5	6	-	-	2	5	6	6	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
CE = 12	-	-	-	-	3	2	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	7	8	9	9	1	7	7	8	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	3	4	6	7	5	5	4	3	3	3	4	4	5	7	6	4	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	3	5	2	1	1	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	6	8	8	6	6	5	2	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	7	4	1	-
UA0 = 19	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	6	6	6	5	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	7	6	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	8	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-
KH6 = 31	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	4	6	7	7	5	2	1	-	-	-	-	-	1	2	5	2	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	4	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	6	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	6	1	8	-	-
FJL = 40	-	-	1	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	6	8	9	9	9+	9	9	9	6	4	6	8	8	5	2	2	9	9	9	8	7	4	3
VO2 = 02	1	2	5	6	6	7	7	8	8	8	8	7	7	8	6	5	5	4	3	2	1	1	1	1
W6 = 03	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	7	9	9	8	5	2	-	-	1
W9 = 04	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	4	2	-	-	-	-	-
W3 = 05	1	2	5	7	7	8	8	8	8	8	8	6	7	8	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	3	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	2	5	6	7	7	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
CE = 12	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	5	6	7	6	7	8	8	8	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	1	3	5	6	6	6	6	6	6	5	5	6	6	6	7	7	7	6	6	5	3	1	1
I = 15	-	-	1	2	4	5	4	6	3	4	2	2	3	4	5	7	7	7	5	6	5	3	1	-
UA3 = 16	-	1	2	3	5	5	5	5	5	5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	6	7	7	8	8	8	8	7	8	8	7	5	2	1
UA9 = 18	-	-	-	1	1	2	4	6	7	8	7	7	8	8	8	8	9	8	8	8	8	5	4	1
UA0 = 19	1	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	6	9	9	8	6	2
4X = 20	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	3	5	5	6	8	6	6	7	6	4	1	1
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	7	8	8	8	7	6	4	2	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1
JT = 23	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	9	9	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	4	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	7	4	-
JA1 = 25	1	1	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	7	9	9	9	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	8	7	3	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	6	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9+	9	8	6	5
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1	-	-
CN = 33	-	-	2	4	5	5	7	7	7	5	3	1	-	-	1	3	4	5	5	4	3	2	-	-
SU = 34	-	-	-	1	2	6	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	6	6	5	5	4	1	-
6W = 35	-	-	1	4	5	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	4	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	6	3	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	7	7	5	5	3	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	5	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	6	2	-	-
FJL = 40	1	2	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9	1	1*	-	-	-	-	-	8	5	5	1*	9+	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	6	7	8	8	7	7	8	8	7	1	5	-	-	7	1	-	1	8	8	8	8	7	6	6
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	-	2	-	-	-	2	9+	9+	9	8	7	7	7
W9 = 04	7	8	8	9	9	8	7	5	8	8	6	7	1	-	5	4	7	8	8	6	5	4	5	5
W3 = 05	6	8	8	8	6	3	5	8	8	6	3	-	-	7	2	-	4	7	7	6	5	3	5	5
XE1 = 06	5	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	8	8	9	6	1	7	8	6	3	1	1	2	3
TI = 07	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	1	8	8	2	-	4	5	1	1	-	-	1	1
VP2 = 08	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	7	8	8	7	2	-	3	2	2	1	1	2	2	3
P4 = 09	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	7	8	8	7	2	-	3	1	1	-	-	2	1	2
HC = 10	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	9	8	2	-	4	2	1	-	-	-	1	2
PY1 = 11	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-
CE = 12	-	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	1	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-
G = 14	4	5	6	5	4	1	5	7	8	5	1	2	5	6	6	3	-	3	9	8	6	4	3	3
I = 15	1	1	1	1*	1*	2	7	8	7	1	1	1	3	6	6	5	1	1	8	6	3	1	1	1
UA3 = 16	-	-	1	7	8	9	8	8	8	6	3	2	4	7	8	8	1	1*	6	7	7	5	1	-
UN = 17	5	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	7	6	8	7	4	1*	5	5	1	-	-	-	2
UA9 = 18	5	5	6	7	8	8	9	9	9	9	8	7	5	5	6	7	3	-	5	1	-	2	8	6
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	9+	9+	9	9
4X = 20	2	2	1	6	6	7	5	5	5	3	1	1	1	4	8	8	4	1*	4	7	7	7	6	5
HZ = 21	3	3	5	5	7	4	3	2	2	4	6	7	7	7	8	9	7	3	8	5	8	8	7	5
VU = 22	4	3	3	3	2	2	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	6	2	6	8	7	-	-	4
JT = 23	5	5	6	7	7	8	9	9	9	9	9	6	1	1	3	4	1	-	1	-	-	8	8	7
VR2 = 24	4	3	2	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	-	2	9	4	9	9	7
JA1 = 25	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	9+	9	7	-	7	9+	9+	9+	9
HS = 26	2	2	1	1	2	3	4	7	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	7	1	4	9	7	-	8	6
DU = 27	3	2	3	4	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	2	8	9	9	9	6
YB = 28	3	1	1	1	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	9	9	8	7	4
VK6 = 29	-	-	-	-	1	2	4	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	4	3
VK3 = 30	-	-	-	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	3	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	1*	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	8	9	9+	9+	9	9	7	5
CN = 33	-	1	4	5	5	1	2	8	7	1	-	-	1	2	1	-	-	1	9	8	7	4	1	1
SU = 34	2	1	1	5	6	6	6	5	5	3	1	1	1	4	5	5	2*	2*	5	6	5	7	6	5
6W = 35	2	5	6	8	8	8	8	8	7	1	-	1	-	-	-	-	2*	5	7	7	7	6	4	2
D2 = 36	1	2	3	4	6*	7*	7*	6*	2*	-	-	-	-	-	3	5	4*	4*	6	9	8	6	4	2
5Z = 37	1	1	3	3*	7	3*	1*	-	-	-	-	2	6	7	8	8	7	3	7	9	8	8	6	3
ZS6 = 38	-	1*	4*	4*	8	6*	4*	1*	-	-	-	-	1	4	8	8	8	6	6	9	8	8	5	2
FR = 39	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9	7	7	9	9	8	6	1
FJL = 40	5	6	8	8	9	9	9	9	9	6	4	4	6	8	8	6	1	1	5	6	5	4	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	4*	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	7	5	1	2	2	1	2	5	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	2	9	9	9	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	7	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	9	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1*	1*	1	9	9	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	9	7	4	-	1*	-	1	2	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	8	9	8	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	1	-	2	1*	1*	1	7	8	7	7	7	7	8
TI = 07	8	9	9	9	9+	9	9	8	8	7	-	-	1*	1	1*	-	-	7	5	5	4	8	5	6
VP2 = 08	7	8	8	6	5	5	6	7	7	2*	1*	1*	2	-	-	-	-	6	6	5	5	6	7	6
P4 = 09	7	8	9	9	8	8	5	6	6	2	-	1*	2	-	-	-	-	6	5	4	7	6	5	6
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	2	1	-	-	-	6	5	3	3	8	4	5
PY1 = 11	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	5	3*	2*	-	-	-	-	1	2	6	8*	8	4*	4
CE = 12	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	-	-	-	3	2	2*	2*	8	1	2
LU = 13	3	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	-	-	1	1	3*	7	8	3*	1
G = 14	-	1	1	1*	-	-	3*	2	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	4	3	2*	1*	1*	-
I = 15	-	-	1*	1*	1*	2*	3	6	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	4	3*	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	8	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	5	-	2*	2*	2*	1*	-	-	-
UN = 17	6	8	8	9	8	8	9	8	8	6	3	-	-	-	1	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-	-	-	4	8
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+
4X = 20	-	-	1*	2	8	8	8	7	3	-	-	-	1*	-	1*	1*	-	2*	1*	1*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	7	7	7	7	7	6	5	2	2	1	1*	1*	1	2	-	1*	1*	1*	-	1	1	-
VU = 22	7	7	8	7	6	6	6	7	8	8	8	7	4	1	1	1	-	1*	-	1*	-	1*	-	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9
VR2 = 24	8	7	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	1*	1*	-	1	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	7	1	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	7	6	6	5	6	6	8	9	9	9	9+	9+	9	7	5	2	-	1*	1*	7	2	1*	2	8
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	1*	1*	1*	9+	9+	9
YB = 28	6	6	5	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1*	2*	8	9	8	9	8
VK6 = 29	3	3	1	2	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	6	9+	9	9	8	5
VK3 = 30	3	2	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	4	9+	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	1	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	2	9+	9+	9+	9+	9	8
CN = 33	-	-	1	2	3*	1*	4*	5	2*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	3*	6	8	4	2*	-	-
SU = 34	-	-	1*	2*	7	8	8	7	3	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	3*	2*	2*	1*	1	1	1
6W = 35	5	4	5	7	8	7	4	7	4*	4*	2*	2*	-	-	-	3*	4*	3*	8	9	8	8	8	6
D2 = 36	5	6	6	8	8	7	8*	8*	7*	5*	1*	-	-	1*	4*	2*	-	4*	5*	9	9	9	6	6
5Z = 37	4	2*	4*	6	5	6*	7	4	2	2	3	4	1	1	1	2	-	2*	1*	9	9	9	8	5
ZS6 = 38	2	2*	3	5	5	7*	7	7*	5*	1	1	3	7	8	8	8	4	2*	1*	9	9	8	7	5
FR = 39	5	4	4	6	8	5*	4*	1	2	4	6	8	9	9	9	9	6	1*	2*	9	9	9	8	7
FJL = 40	8	8	8	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	2	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	7	9	9	8	8	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	7	9	9	9	8	8	9
W3 = 05	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	-	3	8	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	9	8	7	8	5	3	2	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	4	9	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	8	5	2	2	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	5	8	7	8	6	8	8
VP2 = 08	8	6	2	2*	3*	2*	-	1	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	1*	-	5	7	7	7	7	7	7
P4 = 09	8	8	7	5	4	1	1*	-	-	-	1*	1*	1*	-	1*	1*	-	5	6	6	6	6	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	4	1*	1*	2*	2*	-	-	-	6	7	6	6	5	6	7
PY1 = 11	6	8	9	9	9	9	9	9	9	5	3*	4*	2*	1*	-	-	-	4	5	4	8*	7*	5	6
CE = 12	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	2	-	-	-	3	5	3	5	4	3	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	3	5	4	6*	6*	5*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	1*	1*	-	1*	1*	-	3*	3*	2*	2*	1*	-
I = 15	-	1*	2*	1*	-	-	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	4*	4*	3*	1*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	4	9	9	5	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1	-	1*	2*	1*	-	-	-	-
UN = 17	2	8	8	9	9	9	9	8	6	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	9	9	4	1*	1*	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	1*	-	7	8	8	5	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	1*	5*	2*	2*	1*	1*	-
HZ = 21	1*	-	4	7	8	8	7	7	2	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*
VU = 22	8	8	8	8	8	7	8	8	8	7	4	2*	1*	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	1*	1*	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9	5	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	3	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	4	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	1*	4*	4*	3*	1*	1*	8
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	2*	2*	2*	2*	6	9	9
YB = 28	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1	2*	4*	4*	8	1*	8	8
VK6 = 29	5	8	7	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	1	1	8	4	8	8	7
VK3 = 30	7	9	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	1	-	7	9	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	5	9+	9+	9	9	9	9
CN = 33	1*	1*	-	2*	2*	-	2*	4*	3*	3*	1*	1*	1*	1*	-	1*	1*	5*	6	5*	4*	1*	1*	1*
SU = 34	-	1*	1*	1*	5	8	8	5	2*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	1*	5*	4*	3*	1*	1*	-
6W = 35	2	1	2	5	6	4	2*	5*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	2*	3*	3*	1*	5	9	9	8	7	4
D2 = 36	5	5	8	7	6	8	8*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	5*	-	-	2*	6*	5*	9	9	8	5
5Z = 37	2*	3*	1*	7	6	6*	6*	5	5	4	1	1*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	2	9	9	8	7
ZS6 = 38	1*	-	-	4	4	4	8*	7*	5	5	5	7	8	7	5	2	-	2*	2*	3	9	8	6	2*
FR = 39	5	6	5	5	6*	6*	4	5	6	7	8	9	9	8	7	5	-	1*	1*	4	9	9	8	6
FJL = 40	6	8	9	9	9	8	7	2	2*	1*	1*	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	8	9+	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	9	9	8	8	4
W6 = 03	9+	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	5	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	-	1	8	9	9	9	8	8
W3 = 05	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	2*	-	-	6	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	6	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	8	9	8	8	9	9	9
TI = 07	9	9	9	8	6	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	-	-	-	1	8	8	8	8	8	9
VP2 = 08	6	2*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1*	1*	-	8	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	4	2	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	-	-	7	7	7	7	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	7	7	7	7	7	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	7	4	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	6	5	7*	7*	6	6	6
CE = 12	6	8	9	9	9	9+	9	9	8	5	1	3	1	-	-	-	-	-	1	6	5	5	5	6	5	5
LU = 13	6	7	9	9	9	9	9	9	8	5	6	2	1	-	-	-	-	-	1	6	5	7*	8*	5	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	3*	1*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	2*	-	-	-	5*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	1*	1*	1*	-	-	1*	5*	2*	1*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	6	5	3*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	7	8	9	9	9	8	5	1*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	8	4	2*	2*	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	9+	9	9+	9+	9+	9+	3	2*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+
4X = 20	1*	2*	-	-	2	8	6	4*	3*	2*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	-	7	8	8	7	4	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	3*	3*	2*	1*	1*	1*
VU = 22	2	8	8	8	8	8	8	6	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	2*	1*	-	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9	9	6	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	7	9	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	9	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	3*	-	8	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	9+	9	9
YB = 28	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	5*	3*	3	-	1	9	9
VK6 = 29	6	6	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	6	-	-	-	-	-	7	8	8
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	-	-	-	5	8	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	6	5	3	5	-	-	-	-	-	9+	9+	8	5	3	3
CN = 33	1*	1*	4*	4*	-	-	6*	5*	3*	3*	2*	-	2*	1*	2*	-	2*	-	-	-	7*	6*	5*	3*	1*	1*
SU = 34	1*	2*	1*	-	1	8	5	5*	4*	2*	2*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	-	5*	5*	4*	3*	2*	1*	1*
6W = 35	3*	3*	4*	4*	4*	1*	-	4*	6*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	4*	1*	-	-	9	8	7	5*	4*	4*	4*
D2 = 36	7	7	7	2	1	8	7	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	2*	-	-	-	-	7*	6*	9	9	8	7	7
5Z = 37	1*	-	-	4	8	7	7	6	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	7	8	8	5	5
ZS6 = 38	-	-	-	1	5	5	7*	5	5	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	5*	4*	8	6	4	-	-
FR = 39	-	4	7	6	6	6*	5	6	6	7	8	8	8	5	1	-	-	-	-	3*	2*	9	8	7	-	-
FJL = 40	2	5	6	5	4	2	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	7	8	9
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	6	8	8	5	-
W6 = 03	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	9	9+	9	9	9
W9 = 04	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	5	6	9	8	8	8
W3 = 05	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	8	9	9	8	8
XE1 = 06	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	4	8	8	8	9	9
TI = 07	9	9	5	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	9
VP2 = 08	3*	3*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	6	8	8	8	8	8
P4 = 09	6	2*	3*	2*	3*	2*	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	7	8	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	8	4	3	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8
PY1 = 11	6	5	6	8	8	8	6	2	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5	6	7	7	7	7
CE = 12	6	8	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	7	5
LU = 13	8	8	8	9	9	9	9	9	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	7*	7	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	3*	4*	4*	3*	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	6*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	4*	5*	4*	3*	4*	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	4	8	8	9	8	5	2*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	5	8	8	9	8	8	4	4*	4*	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9	9	8	1	3*	4*	5*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	-
4X = 20	2*	1*	-	-	-	6	7*	6*	5*	4*	4*	3*	3*	2*	-	-	-	-	2*	6*	5*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	-	5	8	8	6*	5*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	1*
VU = 22	-	8	8	8	8	9	8	7	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	1*	-	-
JT = 23	9	8	9	8	3	9	5	2*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	8
JA1 = 25	9+	9	8	9	9+	8	4	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+
HS = 26	9	9	9	8	8	8	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	9	9
YB = 28	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	6
VK6 = 29	6	6	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	5
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	1	3	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	6	8	9	8	7	5	4	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	5	1*	-	-
CN = 33	3*	3*	4*	2*	-	-	5*	5*	4*	4*	2*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	7*	8*	7*	4*	3*
SU = 34	2*	1*	-	-	-	5	6*	6*	5*	5*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	2*	5*	4*	4*	3*	2*
6W = 35	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	2*	5*	6*	5*	4*	5*	4*	4*	2*	-	-	-	6	8	6*	5*	5*
D2 = 36	6	6	5	-	-	4	3*	6*	6*	6*	5*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	4*	5*	5	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	7	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	7	5	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	5	4	5	7	6	5	5	2	-	-	-	-	-	6*	2*	7	4	1	-
FR = 39	-	-	6	7	7	4*	4	6	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	1*	-	8	6	5	-
FJL = 40	-	1	2	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	5	5	5	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	6	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	3	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	4	4	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	4	5	5	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	4	4	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	4	4	4	4	4	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	-	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	6	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	-	2	4	4	4	3	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	4	6	8	8	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	9	9+	9+	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	5	6	2	1	-	-	-	-	-	1	2	4	4	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	6	7	7	7	6	2	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	7	7	6	4	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	3	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	5	2	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	8	8	5	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	7	7	8	5	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	7	7	7	7	7	8	4	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	8	7	7	6	5	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	3	5	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	7	8	8	8	8	8	8	7	8	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	4	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	1	-	-	9	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	5	2	5	7	7	7	6	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-
VO2 = 02	-	1	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	3	2	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	8	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	3	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	5	7	8	8	8	8	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	3	7	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	7	8	8	9	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	5	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
CE = 12	-	-	-	-	5	7	8	8	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	9	9	6	6	7	6	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	5	7	8	8	8	6	4	5	5	4	5	6	7	7	7	6	5	2	-	-
I = 15	-	-	-	1	5	5	5	5	2	1	1	1	1	2	4	5	6	6	6	4	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	2	4	6	5	5	5	5	5	6	7	8	8	7	7	8	8	8	6	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	8	9	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-
UA0 = 19	-	-	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	1
4X = 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	7	7	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	7	8	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
JA1 = 25	-	-	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	8	8	8	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-	-
KH6 = 31	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	1	
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	1	2	4	7	8	6	6	3	2	1	-	-	-	1	4	5	6	5	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	6	7	5	2	1	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	7	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	6	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	7	5	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	6	2	8	8	-
FJL = 40	-	1	2	4	6	7	8	8	8	8	9	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	8	9	9	9+	9+	9	9	6	3	2	2	4	4	3	1	1	9	9	9	8	6	5	
VO2 = 02	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	7	5	5	6	5	5	5	2	2	1
W6 = 03	3	6	8	9	9	9	9	9	9	5	4	6	9	7	-	4	6	9	8	6	3	1	-	1
W9 = 04	1	4	7	8	8	8	9	8	9	8	8	8	8	7	8	6	6	5	3	1	-	-	-	-
W3 = 05	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	7	4	4	3	2	1	-	-	-	1
XE1 = 06	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	6	5	4	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	5	7	8	9	9	9	9	8	9	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	4	6	7	8	8	8	8	9	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	4	6	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	4	5	7	7	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	1	4	5	7	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	2	3	5	6	6	6	6	6	8	7	6	5	6	7	8	7	7	7	7	7	6	5	3	2
I = 15	-	1	3	4	5	5	7	6	5	5	4	4	4	5	7	7	7	7	8	7	5	4	2	1
UA3 = 16	1	2	3	5	5	7	6	7	8	6	7	7	7	8	8	8	8	7	8	8	7	5	4	2
UN = 17	1	1	1	1	1	1	2	4	5	7	7	7	8	8	9	8	8	7	7	8	7	5	1	1
UA9 = 18	1	1	2	2	4	5	6	8	8	8	7	8	7	7	8	8	9	7	8	8	6	6	4	3
UA0 = 19	2	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	7	6	8	9	7	3	-	7	9	9	7	5
4X = 20	-	1	1	2	3	5	2	1	1	1	1	2	5	6	7	8	8	7	7	7	7	5	3	1
HZ = 21	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	7	8	7	8	7	7	5	3	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	1	1
JT = 23	1	1	1	1	2	4	6	7	8	8	9	9	8	8	8	9	9	6	7	5	2	8	5	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	8	6	1
JA1 = 25	2	2	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	3	4	9	9	9	7	5
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	8	8	6	4	1
DU = 27	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	4	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	6	6
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
CN = 33	-	1	3	5	6	6	5	7	7	6	4	2	1	1	3	4	5	6	6	6	5	4	1	-
SU = 34	-	-	1	2	3	4	2	1	1	-	-	1	3	5	7	8	7	6	7	7	6	5	2	1
6W = 35	-	1	1	5	6	7	7	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	2	5	3	3	1	-	-
D2 = 36	-	-	-	1	1	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	7	4	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	7	7	7	6	5	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	7	6	2	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	4	-	-
FJL = 40	2	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8	9	8	8	8	7	9	8	7	5	4	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	8	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1*	1*	9+	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	7	8	8	8	8	8	8	9	6	2	-	-	1	5	-	-	-	2	8	9	8	8	8	8
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9	8	7	8
W9 = 04	8	9	9	9	9	8	6	5	5	6	3	4	-	-	5	2	5	8	8	8	6	6	4	6
W3 = 05	8	9	9	9	8	6	6	8	8	5	1	1	-	2	4	-	1	6	8	8	8	6	6	7
XE1 = 06	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	6	7	6	1	7	8	7	4	2	2	3	4
TI = 07	5	7	9	9	9	9	9+	9	9	9	7	2	4	8	2	-	1	5	2	2	1	1	1	2
VP2 = 08	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	5	6	6	2	-	1	4	4	2	2	3	4	4
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	6	8	6	2	-	1	3	1	1	1	1	2	3
HC = 10	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	8	7	3	-	1	3	1	1	1	-	-	1
PY1 = 11	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*	1*
CE = 12	-	4	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-
G = 14	5	6	6	5	4	1	2	3	8	5	1	-	1	4	3	1	1*	1*	2	8	6	5	4	4
I = 15	2	2	2	2	1	1	6	9	6	5	1	-	1	4	4	3	1*	1*	-	6	3	3	2	2
UA3 = 16	1	-	1	4	8	9	9	9	8	7	4	1	1	5	8	6	5	-	1*	8	8	7	5	2
UN = 17	3	6	7	8	7	8	8	8	9	8	8	7	6	6	6	3	3	1	2	4	2	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	2	1	3	5	2	-	-	-	-	-	2	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9	9
4X = 20	3	1	1	2	7	8	8	6	6	4	2	1	2	2	2	3	3	1*	-	5	5	5	6	5
HZ = 21	-	1	5	7	6	5	5	4	4	5	6	6	6	7	8	8	8	4	4	3	5	7	7	3
VU = 22	6	5	4	5	4	4	5	6	7	9	9	9	9	8	8	8	7	3	4	4	5	-	-	-
JT = 23	7	7	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	8
VR2 = 24	5	4	5	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1	1	6	-	5	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	4	2	2	-	8	-	-	9+	9+	9+	9
HS = 26	4	2	2	2	3	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	5	8	8	-	5	7
DU = 27	4	4	3	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	1	6	1	9	9	7
YB = 28	2	1	1	1	2	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	9	9	8	8	5
VK6 = 29	-	-	-	-	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	1	1
VK3 = 30	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	9	7	4	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	3	5	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	7	9+	9+	9	8	7	5
CN = 33	1	1	4	6	6	2	1	6	7	3*	-	-	-	1	-	-	-	2*	3	9	8	5	1	1
SU = 34	2	1	1	3	7	8	7	7	6	3	1	1	-	2	2	3	1*	1*	1*	5	4	4	4	4
6W = 35	5	6	7	8	8	8	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	2*	3*	8	8	8	7	5	5
D2 = 36	2	3	4	5	6	7*	7*	6*	1	-	-	-	-	-	1	3	1*	4*	4*	8	9	6	5	3
5Z = 37	3	2	4	4	6	3	2*	-	-	-	1	1	5	6	7	8	7	4	4	9	9	8	7	5
ZS6 = 38	1	2*	4*	5*	8	6*	5*	1*	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	6	9	9	8	5	4
FR = 39	1	1*	2*	2*	3*	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9	8	7	9	9	8	7	4
FJL = 40	7	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	2	5	5	4	1*	-	-	3	1	1	5	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	3*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	6	3	4	2	1	3	3	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	1*	-	2	9	9	9	8	9
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	9	9	8	9
W3 = 05	9	9	8	6	1	-	-	1	1	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	2	8	9	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	9	9	8	9	8	7	6	5	1	-	-	1*	1*	-	1	8	9	8	7	7	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9+	9	9	8	8	5	-	-	-	2	1*	-	-	3	7	6	5	8	7	8
VP2 = 08	8	9	8	7	7	6	5	6	6	1	1*	1*	1	-	-	-	-	4	7	7	7	7	8	8
P4 = 09	8	9	9	9	9	8	6	5	6	2	-	-	1	1	-	-	-	2	5	5	6	6	6	7
HC = 10	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	4	2	-	-	-	5	5	3	3	8	5	6
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	2	1	-	-	-	1	2	7	8*	7*	5*	5
CE = 12	5	6	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	2	-	-	3	3	1	2*	8	1	2
LU = 13	6	5	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	1	2	2	8	7	4*	3
G = 14	1	2	1	-	-	-	-	1*	3	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	3	2	1	-	-
I = 15	-	-	2*	1*	-	-	2*	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	4	8	9	8	5	-	-	-	-	-	3	1*	-	1*	1*	2	4	3	1	-
UN = 17	-	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	1*	-	5	8	8	7	3	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1*	1*	1*	-	-	-	1
HZ = 21	-	-	-	8	8	8	8	7	5	3	4	1	-	-	3	4	1	1*	1*	-	-	-	-	-
VU = 22	2	8	8	8	7	7	8	8	9	9	8	7	5	2	3	4	1	1*	-	-	-	-	-	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2	-	1*	-	1*	1*	-	9	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9+	9+
HS = 26	8	6	7	6	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	2	1*	1*	2*	3	1*	-	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	1*	1*	2*	1*	7	9	9
YB = 28	6	6	6	6	7	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	2*	4	8	6	8	8	8
VK6 = 29	5	5	5	2	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	9	9	9	8	6	6
VK3 = 30	5	2	5	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	9	9	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	7	1	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1	1	8	9+	9+	9+	9	8
CN = 33	-	-	1*	1	1	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	3*	8	5	2*	1*	-
SU = 34	-	1*	1*	-	5	8	8	7	2	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1*	2*	1*	1*	-	-	1
6W = 35	5	5	6	7	7	6	1	3*	3*	2*	1*	2*	1*	1*	1*	3*	3*	2*	2*	9	9	8	7	6
D2 = 36	8	7	8	8	8	8	8	8*	7*	5*	1*	-	-	2*	2*	2*	-	2*	5*	5*	9	9	8	7
5Z = 37	4	2*	2*	7	6	6*	6	5	5	5	4	3	2	1	2	4	1	1*	2*	2*	9	9	8	8
ZS6 = 38	3*	2*	2	5	6	6	8*	6*	4*	1	1	3	7	8	8	8	6	2*	2*	4	9	8	7	5
FR = 39	5	5	7	7	8	5*	3*	1	2	4	8	8	9	9	9	9	8	2	2*	5	9+	9	8	7
FJL = 40	4	8	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	9	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	9	9	9	9	8
W6 = 03	9+	9+	9+	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	4	9+	9+	9+	9	9+
W9 = 04	9	9	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	-	2	8	9	9	9	9	9
W3 = 05	9	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	5	9	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	8	8	5	7	4	1	1	-	-	-	2*	2*	1*	1*	-	2	8	8	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	8	6	4	3	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	8	8	8	7	8	8
VP2 = 08	8	5	6	3	2*	2*	-	-	1	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	-	1	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	7	7	6	3	1	-	1	-	1*	1*	1*	-	1*	1*	-	-	8	7	7	7	8	8
HC = 10	8	9	9	9+	9+	9	9	8	7	1	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	7	7	6	6	7	8
PY1 = 11	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	4	4	7*	8*	6*	6
CE = 12	7	7	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	8	7	4	-	-	-	2	6	5	5	5	4	5
LU = 13	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	8	6	3	-	-	1	5	5	5	7*	5*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	1*	3*	3*	1*	-	-
I = 15	-	1*	2*	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	4	8	4	1*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1	-	-
UN = 17	-	5	9	9	9	9	9	7	5	2	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	8	9	9	9	9	8	7	4	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	-	8	8	3	1*	1*	-	-	1*	1*	2*	-	-	-	4*	1*	1*	1*	1*	-
HZ = 21	-	-	-	6	8	8	7	5	2	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	1*	3*	2*	1*	1*	1*	1*
VU = 22	-	9	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9+	7	2	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	7	5	1	-	-	-	2*	2*	2*	-	5	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-	-	3*	3*	2*	1*	-	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	2*	2*	2*	-	9+	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	4*	4*	4*	2*	6	8
VK6 = 29	5	8	8	8	7	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	2	1	5	5	8	8	7
VK3 = 30	9	9	7	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1	-	4	8	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	1	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3	2	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	9	9
CN = 33	-	1*	1*	1*	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	1*	2*	1*	-	1*	6	4*	3*	1*	-
SU = 34	1*	1*	-	-	1	8	8	4*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	1*	4*	2*	2*	1*	1*	1*
6W = 35	3	2	2	4	4	1	-	3*	4*	4*	3*	2*	1*	2*	1*	2*	2*	-	-	8	9	8	6	4
D2 = 36	7	7	7	6	6	8	8	8*	7*	5*	5*	4*	4*	4*	3*	1*	-	1*	6*	6*	8	9	8	7
5Z = 37	1*	1*	-	2	8	6	6	5	5	3	1	1*	2*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	8	9	8	6
ZS6 = 38	1*	-	-	1	4	5	7*	5*	5	5	6	7	7	7	7	5	2	-	3*	3*	9	8	5	2*
FR = 39	3	5	6	5	5	5	5	5	6	7	8	8	9	9	8	7	3	-	3*	2*	9	9	8	6
FJL = 40	1	4	6	8	8	6	3	2	1*	1*	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	9+	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	2	9	9	8	4
W6 = 03	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	9	9+	9+	9	9+
W9 = 04	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	3	6	9	9	9	9
W3 = 05	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	-	-	-	8	9	9	9	9
XE1 = 06	9	7	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	4	9	9	9	8	9
TI = 07	9	8	7	7	6	4	1	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	-	7	8	8	8	8	8
VP2 = 08	5	2*	3*	3*	4*	1*	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	5	8	8	8	9	8
P4 = 09	7	3	4	2	2*	2*	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	6	7	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	8	8	7	7	8	8
PY1 = 11	8	7	7	6	5	2	1	1	4*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5	6	6	8*	7	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9	9	8	5	2	1	5	2	-	-	-	-	-	6	6	5	5*	5*	6
LU = 13	7	8	8	8	9	9	9	7	2	1	6	4	2	-	-	-	-	-	6	5	5	7*	5	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	3*	1*	-	-	-
I = 15	1*	2*	1*	-	-	-	1*	2*	4*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	4*	3*	2*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	4	3*	2*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	8	9	9	8	5	4	2*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	8	9	9	9	9	4	2	2*	2*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	8	4	2*	2*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+
4X = 20	1*	-	-	-	-	5	6*	4*	3*	2*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	3*	4*	3*	2*	2*	2*
HZ = 21	-	-	-	-	8	8	5*	3*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	1*	-
VU = 22	-	7	9	9	9	9	8	7	5	2	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	3*	3*	2*	2*	-
JT = 23	9	9	9	9	3	9	5	1	2*	3*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	8
JA1 = 25	9+	9+	9	8	8	7	2	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+
HS = 26	9	9	8	8	8	9	9	8	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	-	-	4
DU = 27	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	2*	1*	-	-	9	9
YB = 28	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	3*	4*	2*	-	-	6
VK6 = 29	8	8	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	4	7
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	5	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	1	3	8	9+	9+	9+	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	8	2	-
CN = 33	1*	2*	3*	1*	-	-	-	3*	6*	3*	2*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	6*	6*	5*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	5	6*	5*	4*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	3*	4*	3*	2*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	4*	5*	5*	4*	3*	2*	3*	2*	1*	-	-	5*	8	7*	5*	4*
D2 = 36	5	5	4	1	1	7	5	5*	6*	5*	5*	5*	4*	4*	2*	-	-	-	5*	6*	4*	9	7	5
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	6	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	8	6	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	6	5	6	6	5	5	6	5	2	1	-	-	-	5*	4*	8	5	1	-
FR = 39	-	1	6	6	6	5	5	6	6	7	8	8	8	7	5	2	-	-	4*	1*	8	7	5	-
FJL = 40	-	-	1	2	2	-	-	-	-	2*	2*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	-	-	-	-	-	8	7	3	-
W6 = 03	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	9	9	9	9
W9 = 04	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	1	7	9	9	9
W3 = 05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	-	-	-	4	8	9	9	7
XE1 = 06	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	7	8	8	8	8
TI = 07	8	4	4*	5*	3*	2*	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	2	8	8	8	8	8
VP2 = 08	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	-	6	8	9	9	6
P4 = 09	3*	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	-	-	-	1	7	8	8	8	7
HC = 10	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	5	8	8	8	8	8	8
PY1 = 11	6	4	2	2	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	2	7	7	7	8*	8	7
CE = 12	7	7	8	8	8	9	8	5	1	-	2	-	-	-	-	-	-	3	7	7	6	7	7	7
LU = 13	6	6	4	5	7	8	6	2	1*	-	2	-	-	-	-	-	-	4	7	3	6	6	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
I = 15	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	2*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	2	8	8	5	4*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	5	8	8	9	5	5*	4*	4*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	7	7	6	5	1	4*	4*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	7*	6*	5*	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	4*	3*	3*	2*
HZ = 21	-	-	-	-	5	6*	6*	5*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-
VU = 22	-	1	9	9	8	8	5	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	-
JT = 23	2	9	9	9	9	4	3*	3*	4*	4*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	9
JA1 = 25	7	5	2	2	2	2*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
HS = 26	9	9	8	9	8	9	8	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	9
YB = 28	2	7	5	5	5	7	8	8	9	9	8	8	7	3	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	1
VK6 = 29	6	6	7	8	8	8	9	9	9	8	8	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	2
VK3 = 30	8	8	8	9	9	9	9	8	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	7	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	8	6*	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	1*	1	5	6	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2*	1*	-
CN = 33	3*	3*	3*	-	-	-	-	6*	4*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	7*	6*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	1	6*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	-
6W = 35	3*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	5*	4*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	8*	5*	5*	4*
D2 = 36	1	1	1	-	-	2	1	1*	4*	4*	4*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	1*	4*	-	7	4	2
5Z = 37	-	-	-	-	5	6	3*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	4*	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	4	4	5	2	-	-	-	-	2*	2*	1	1	-	-
FR = 39	-	-	2	5	5	5	7	6	6	6	6	6	6	4	1	-	-	-	1*	-	2	4	1	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	5	6	6	9	9	9	6	6	9	9	6	5	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	5	5	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	3	4	5	5	6	6	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	6	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	4	3	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	6	5	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	6	5	5	5	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	5	6	5	5	5	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	4	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	6	5	5	4	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	4	4	5	5	5	5	5	2	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	5	7	8	9	9	8	8	8	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	6	7	8	8	9	9	8	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	6	8	8	8	9	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	9	9	-	1	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	7	6	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	4	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	5	5	2	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	8	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	9	8	8	8	6	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	7	8	9	8	8	8	8	5	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	7	7	8	7	5	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	9	8	8	7	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	4	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	3	4	5	6	7	7	7	8	8	8	8	8	5	4	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	* = Longpath																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	1	1	
VO2 = 02	-	1	3	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	4	2	1	-	-	-	-	
W6 = 03	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8	9	6	2	-	-	-	
W9 = 04	-	-	3	7	8	8	8	8	9	9	8	9	9	8	8	7	4	2	-	-	-	-	-	
W3 = 05	-	1	4	6	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	
XE1 = 06	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	
TI = 07	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	
VP2 = 08	-	-	1	5	6	8	8	8	9	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HC = 10	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
PY1 = 11	-	-	-	-	3	6	6	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CE = 12	-	-	-	-	3	6	8	8	7	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LU = 13	-	6	7	8	2	5	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G = 14	-	-	-	2	5	7	8	7	6	5	5	5	4	4	5	5	6	7	6	5	4	1	-	
I = 15	-	-	-	2	5	5	5	3	2	1	1	1	1	1	2	4	7	6	6	5	5	1	-	
UA3 = 16	-	-	-	1	2	2	4	2	4	5	5	6	6	7	5	8	8	6	8	8	5	4	1	
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	9	9	8	8	8	8	7	5	2	
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	
UA0 = 19	-	-	-	1	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	4	
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	7	5	2	-	
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	7	7	5	3	1	
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	
JA1 = 25	-	-	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	8	8	9	8	8	8	6	2	-	-	
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-	
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	3		
KH8 = 32	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	5	2	-		
CN = 33	-	-	1	2	5	7	7	7	6	3	2	1	-	-	-	1	3	4	5	4	2	1		
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	6	6	7	4	2		
6W = 35	-	-	-	1	4	6	6	6	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	5	1	-		
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	7	2	1		
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	5	1	-		
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	7	2	1		
FJL = 40	-	-	1	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	4		
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	7	8	9	9	9	9	6	1	-	-	-	1	2	1	-	-	1	6	9	9	8	6	5
VO2 = 02	2	4	5	6	7	7	8	8	8	6	5	6	6	7	6	2	1	4	5	4	1	2	1	1
W6 = 03	3	5	8	9	9	9	9	8	5	1	1	4	8	6	-	-	1	9	8	6	3	1	1	1
W9 = 04	1	4	6	8	7	7	8	8	8	7	6	7	8	5	7	4	5	4	3	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	4	6	7	7	6	7	8	8	7	5	6	5	7	6	2	1	3	2	1	-	-	-	1
XE1 = 06	-	2	6	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	6	6	5	4	4	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	6	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hc = 10	-	1	4	6	7	8	9	9	9	9	8	5	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	3	5	5	6	6	7	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
CE = 12	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	4	5	7	8	8	8	8	7	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	2	4	5	5	5	4	5	7	6	5	4	5	6	6	7	6	6	7	6	5	4	2	1
I = 15	-	-	2	2	2	3	5	5	5	3	3	2	3	4	5	6	6	6	7	4	4	3	1	-
UA3 = 16	1	-	1	3	5	6	6	5	6	6	6	5	6	7	8	7	6	7	6	8	7	5	3	1
UN = 17	1	1	1	-	-	1	2	3	5	6	7	7	7	8	8	8	8	7	6	8	7	5	1	1
UA9 = 18	1	1	2	1	2	4	5	6	7	7	8	8	7	7	8	9	8	6	6	8	7	6	4	2
UA0 = 19	2	3	4	6	8	9	9	9	9	9	8	5	2	3	6	8	6	2	-	1	9	9	7	5
4X = 20	-	-	1	2	2	6	1	1	-	1	1	1	2	5	6	7	7	5	3	6	7	4	2	1
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	8	7	7	8	7	4	2	1
VU = 22	1	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	8	8	9	8	8	7	8	8	5	1	1
JT = 23	1	1	1	1	2	3	5	7	8	9	8	9	8	8	9	8	8	5	4	7	2	6	6	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	8	2	6	5	1
JA1 = 25	2	2	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9	9	8	7	7	8	7	2	1	4	9	9	8	5
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	8	9	8	8	6	8	6	-	2	1
DU = 27	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	6	2	8	5	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	9	9	9	9	8	5	7	6	5	2	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	7	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	6	7	4	2	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	8	7	7
KH8 = 32	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	4	3	8	8	7	4	1	-
CN = 33	-	-	2	4	5	4	3	6	6	5	2	1	-	1	2	3	3	4	6	6	5	3	1	-
SU = 34	-	-	1	2	2	5	2	1	-	-	-	-	2	4	6	7	7	5	4	7	6	4	2	1
6W = 35	-	-	2	5	6	6	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	2*	2	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	6	2	-
5Z = 37	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	6	6	7	5	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	7	6	2	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	7	8	7	4	1	-
FJL = 40	1	3	5	6	7	8	8	7	8	8	7	6	7	8	8	8	8	6	7	6	6	4	4	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	7	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	6	2	4	2	2	4	4	-	-	1*	-	-	1	-	-	-	-	6	8	8	8	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	8	8	9	2	6	2	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	5	8	8	7	6	6	6
W3 = 05	8	8	8	6	1	-	1*	2	2	-	-	1*	-	-	1	-	-	4	7	7	7	6	6	6
XE1 = 06	7	8	9	9	9	8	8	8	8	5	2	4	2	1	1	-	1	2	7	5	3	3	2	4
TI = 07	5	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	2	-	7	4	-	-	2	4	2	1	1	1	2
VP2 = 08	6	8	8	7	8	8	8	8	6	2	1	1	6	4	1	-	-	2	4	3	2	3	3	4
P4 = 09	5	7	8	8	9	9	9	8	7	4	1	2	6	5	1	-	-	1	2	1	1	1	2	3
HC = 10	5	6	8	9	9	9+	9	9	9	7	4	-	4	7	2	-	-	3	2	1	-	-	-	1
PY1 = 11	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	8	5*	2*	1
CE = 12	1	5	7	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	8	7	5	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
LU = 13	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-
G = 14	1	2	2	1	1	-	-	1*	5	1	-	-	-	2	1	-	-	-	1*	6	5	4	1	1
I = 15	1	-	-	1*	-	-	1	6	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	2	1*	-	1	1	1
UA3 = 16	-	-	-	-	4	8	9	8	5	2	-	-	-	1	5	2	1	-	1*	5	6	5	2	1
UN = 17	2	6	7	8	8	8	8	8	7	7	5	3	2	2	2	1	1	1	-	1	2	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	8	9	9	8	8	6	4	1	1	1	4	5	1	-	-	1	-	-	1	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	-	-	-	-	6	8	6	6	2	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1*	1	4	1	2	2
HZ = 21	-	-	1	6	6	7	5	5	3	2	4	2	2	3	6	8	6	2	1	1	5	6	4	-
VU = 22	5	4	4	5	4	4	5	5	7	8	8	7	6	5	6	5	2	2	1	1	2	-	-	-
JT = 23	7	7	6	8	8	9	9	9	9	5	2	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	2	8	
VR2 = 24	6	5	5	6	6	8	9	9	9	9+	9	9	8	6	5	6	4	-	-	1	-	-	9	8
JA1 = 25	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9
HS = 26	4	2	2	2	2	3	5	8	9	9	9	9	8	8	7	8	6	2	1*	1	2	-	-	6
DU = 27	5	4	5	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	-	-	-	-	2	9	8
YB = 28	3	2	3	3	3	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	3	1*	1	6	-	6	6
VK6 = 29	2	1	1	-	1	1	3	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	4	1	8	9	8	5	2
VK3 = 30	1	-	1	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	1	1*	9	8	7	4	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	9	8	1	5	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	5	9+	9	9	8	7
CN = 33	-	-	1	2	2	-	-	2	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	8	5	1	-	-
SU = 34	2	1	1	-	5	7	6	6	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1*	3	2	2	3	3
6W = 35	4	4	5	7	8	8	6	5	2*	4*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	4	8	7	7	6	4
D2 = 36	2	3	5	5	6	5	7*	6*	3*	1*	-	-	-	-	-	1	-	1*	5*	4*	8	6	5	3
5Z = 37	-	-	-	5	6	8	4*	-	-	-	-	-	2	3	5	7	6	2	1	3	9	8	6	4
ZS6 = 38	-	1*	1*	1	7	7	7*	4*	1*	-	-	1	3	5	7	8	8	4	2*	3	9	8	5	3
FR = 39	1	1	-	-	2*	1*	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	8	5	1	4	9	8	7	5
FJL = 40	5	7	8	8	9	9	9	8	5	2	-	-	-	4	5	2	-	-	-	-	-	2	1	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	8	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	8	9	9	9	8
W6 = 03	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	1	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	1	8	9	9	8	9	9
W3 = 05	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	-	-	-	3	9	9	8	9	9
XE1 = 06	9	9	7	7	5	1	4	3	1	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	7	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	8	7	6	4	1	-	-	-	-	1*	1*	1	-	-	-	-	8	7	7	8	7	8
VP2 = 08	6	2	2	1	1*	1*	1	1	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	6	7	7	7	8	8
P4 = 09	7	6	5	6	5	5	4	2	-	-	-	-	1*	1*	1*	1	-	-	-	-	7	5	5	5	7	7
HC = 10	7	8	9	9	9+	9	8	6	3	-	-	-	-	1*	1*	1	-	-	-	-	6	5	5	7	5	6
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	8	6	6	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	8	7	8*	8*	5*	5
CE = 12	5	8	8	9	9	9+	9	9	8	6	7	6	6	4	1	-	-	-	-	-	3	2	8	8	2	5
LU = 13	5	8	8	9	9	9	9	9	7	4	7	6	5	4	1	-	-	-	-	-	4	8	7	6	5*	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	5*	3*	1	-	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	-	-	2*	3*	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	3*	3*	1*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	5	8	2	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
UN = 17	-	5	8	9	9	9	8	6	4	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	5	2	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+
4X = 20	-	-	-	-	-	8	7	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	4	8	8	6	4	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-
VU = 22	-	8	8	8	7	7	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	6	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9	9	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+
HS = 26	8	7	8	8	8	7	8	9	9	8	8	7	5	1	-	1	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	5
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	9	9
YB = 28	7	6	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	7	6	2	-	-	3*	3*	2*	1*	-	8
VK6 = 29	7	6	6	5	7	6	7	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	6	-	-	-	1	2	8	5	
VK3 = 30	7	6	8	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	-	-	-	5	8	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	6
CN = 33	-	1*	2*	1*	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	5	4*	1*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	8	6	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	1
6W = 35	1	2*	2*	4	6	4	-	1*	5*	4*	3*	4*	2*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	8	8	7	4	2
D2 = 36	6	6	4	1	1	8	7	8*	8*	6*	5*	4*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	5*	5*	8	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	7	5	5	5	3	1	1*	-	1*	1*	-	1	-	-	-	-	3*	2*	8	8	6	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	6	7	8	5	4	5	5	5	3	4	2	-	-	-	-	4*	3*	9	8	5	1*
FR = 39	1	3	6	6	7	8	4	4	5	6	7	8	8	7	5	5	3	-	-	-	4*	1*	9	8	8	4
FJL = 40	-	2	7	8	8	5	2	1	1*	1*	1*	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	8	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1	9	9	8	4
W6 = 03	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	9	9+	9	9	9
W9 = 04	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	1	6	9	9	9	9
W3 = 05	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	-	8	9	9	9	9
XE1 = 06	9	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	6	8	7	7	8	9
VP2 = 08	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	2	8	8	8	8	8
P4 = 09	3	2*	2	2*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	5	8	7	7	7	8
HC = 10	8	9	9	9	9	7	3	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	6	7	6	6	7	8
PY1 = 11	7	8	8	8	9	7	3	1	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	8*	6	7	
CE = 12	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	4	5	4	5*	4	4
LU = 13	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	1*	-	2	1	1	-	-	-	-	-	5	5	3	8*	5*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	8	9	9	8	2	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	2	8	9	9	7	3*	2*	1*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	8	1*	1*	1*	2*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+
4X = 20	-	-	-	-	-	4	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	2*	-
HZ = 21	-	-	-	-	8	7	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-
VU = 22	-	6	8	8	8	8	8	8	6	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-
JT = 23	9	9	9	9	3	9	2	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	9	8	9	9	9	8	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-
DU = 27	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	1	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	7
VK6 = 29	8	7	8	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	1	8
VK3 = 30	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	1	7	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	1	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	8	1	-
CN = 33	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	5*	6*	2*	2*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	4	5*	5*	3*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-
6W = 35	2*	2*	1*	1	2	-	-	-	-	5*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1	8	7*	5*	3*
D2 = 36	4	2	1	-	-	5	2	5*	8*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	6*	4*	9	8	6
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	3*	7	1*	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	4	4	5	5	4	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	5	5	2	-
FR = 39	-	-	5	6	5	5	5	5	6	6	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	3*	1*	6	8	6	-
FJL = 40	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	6	7	2	-
W6 = 03	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	9
W9 = 04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	6	8	8	6
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	1	8	9	9	7
XE1 = 06	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	8	9	8
TI = 07	8	2	2*	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8
VP2 = 08	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3	8	8	8	4*
P4 = 09	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	5
HC = 10	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	8	8	9
PY1 = 11	7	6	5	5	4	2	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	8*	7	8
CE = 12	8	8	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	7	7	7
LU = 13	7	7	5	6	7	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6	6	7*	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	1	8	7	5*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	6	5	8	-	3*	5*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	3	6	6	1	1*	3*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	2	3*	6*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	-	-	-
VU = 22	-	-	8	9	8	8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
JT = 23	1	9	9	9	8	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	9	9	9	9	2	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
JA1 = 25	7	6	6	4	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
HS = 26	7	8	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	6	4	7	5	6	7	8	9	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1
VK6 = 29	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	8	6	5	4	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	1	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	8	7	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	1*	4	8	8	7	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1*	1*	1*
CN = 33	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	7*	6*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-
6W = 35	2*	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	7*	6*	5*	3*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	-	5	5	2
5Z = 37	-	-	-	-	2	5	2*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	1	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	2	-	-
FR = 39	-	-	1	6	5	5	7	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	7	5	-
XE1 = 06	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	4
TI = 07	4	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	8	8
VP2 = 08	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5*	3*
P4 = 09	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6*	5*
HC = 10	8	8	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	8	9
PY1 = 11	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	8	6
CE = 12	6	7	6	3	3	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	6	8	7
LU = 13	6	4	1	1	2	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	2	1	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	5	-	1*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	2*	4*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	1	8	6	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	5	6	4	2*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	1*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	2	8	8	8	8	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
YB = 28	1	-	1	-	1	1	5	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	4	3	5	6	8	8	8	8	8	6	4	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	6	7	7	7	8	8	7	4	1	-	-	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
KH6 = 31	9	9	9	8	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	9	-
KH8 = 32	1*	1*	1*	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	1	1	1	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	6	6	9	9	9	9	6	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	4	5	3	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	5	3	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	5	2	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	6	6	6	5	5	4	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	5	6	5	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	5	6	5	5	6	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	5	2	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	2	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	4	4	4	5	4	3	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	8	8	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	3	7	8	8	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	4	7	7	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	5	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	7	8	6	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	8	8	6	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	3	2	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	8	5	4	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	9	9	9	9	8	8	7	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	8	9	8	6	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	8	8	9	8	8	9	8	5	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	7	8	5	7	5	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	5	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	1	4	6	6	7	7	7	7	8	7	6	5	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	-	-
VO2 = 02	-	-	1	3	5	6	7	7	7	7	6	5	7	5	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	2	5	8	9	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	7	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	7	7	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	5	6	6	6	5	4	3	2	2	2	2	4	5	5	6	2	2	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	2	4	4	1	1	1	-	-	-	1	1	3	5	5	5	4	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	1	1	1	1	3	4	5	6	7	7	6	6	8	6	6	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
UA0 = 19	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	6	6	5	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	7	7	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	7	4	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	4	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	8	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	1
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	4	6	6	6	4	2	1	-	-	-	-	-	1	2	4	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	4	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	6	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	6	8	9	9	9	9	9	9	6	1	2	5	5	4	1	-	2	9	9	8	7	5	3
VO2 = 02	1	2	5	5	7	7	7	8	8	7	6	5	6	8	6	5	4	4	3	2	1	1	-	-
W6 = 03	2	4	7	8	9	9	9	9	9	7	7	9	9	9	5	4	6	9	8	5	2	1	-	1
W9 = 04	1	2	5	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6	3	2	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	2	5	7	7	7	8	8	8	8	8	6	5	8	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	6	8	8	9	9	8	8	9	8	7	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	4	6	8	8	9	9	9	8	5	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	2	4	5	6	6	7	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	1	3	2	2	5	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	7	5	5	4	2	1	1
I = 15	-	-	-	1	1	4	5	4	3	3	2	2	3	3	4	5	6	6	6	6	5	2	1	-
UA3 = 16	-	-	1	3	4	6	4	5	5	5	6	6	7	8	8	8	8	8	7	7	6	5	2	1
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	5	2	1
UA9 = 18	1	-	-	1	1	3	5	6	7	7	7	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	2
UA0 = 19	1	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	8	7	7	9	9	9	6	5	9	9	9	6	3
4X = 20	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	7	7	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	8	8	8	7	6	4	2	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	1	1
JT = 23	-	-	-	-	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	7	7	5	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	8	6	7	5	1
JA1 = 25	1	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2	6	9	9	7	3
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	6	8	6	-	2	1
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	7	2	7	4	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	5	7	6	5	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	3	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	5	2	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9+	9+	9	8	7	6
KH8 = 32	-	1	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	9	8	6	3	1	-
CN = 33	-	-	2	4	5	3	4	6	6	5	3	2	1	-	-	2	3	5	5	5	4	2	-	-
SU = 34	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	6	7	6	5	4	1	-	-
6W = 35	-	-	1	4	5	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	2	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	2*	5	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	2	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	7	7	5	3	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	6	7	5	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	6	8	6	2	-	-
FJL = 40	1	1	3	5	6	7	8	8	7	8	8	7	7	8	8	8	8	7	7	7	7	5	3	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																								
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	9+	9+	9+	9	9	
VO2 = 02	7	7	6	7	6	5	5	4	2	1*	-	-	-	4	1	-	-	2	8	8	8	7	6	6	
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	9	9	9	8	7	7	
W9 = 04	7	8	9	9	8	7	5	4	4	5	4	5	1	-	5	2	4	8	8	7	5	4	5	5	
W3 = 05	6	8	8	7	4	2	1	3	4	3	1	-	-	2	4	-	2	6	7	6	5	6	5	5	
XE1 = 06	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	7	2	6	2	5	6	7	4	2	1	2	3	
TI = 07	4	6	8	9	9+	9+	9	9	9	8	7	4	1	7	5	-	1	4	3	2	1	-	1	1	
VP2 = 08	5	7	8	8	8	8	9	9	8	7	5	6	8	6	2	-	1	3	2	2	1	2	2	2	
P4 = 09	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	7	8	6	2	-	1	2	2	1	1	1	1	2	
HC = 10	3	6	8	9	9	9	9+	9	9	9	7	-	4	8	3	-	1	4	2	1	-	-	-	1	
PY1 = 11	1	3	6	8	8	8	8	9	9	9	8	5	4	2	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	
CE = 12	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	
LU = 13	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	
G = 14	-	1	1	1*	1*	-	2*	5	8	3	1	1	3	3	3	3	1*	-	4	8	6	4	1	-	
I = 15	1	-	-	1*	-	-	4	8	6	1	1	1	1	2	4	4	1	-	2*	4	2	1	1	1	
UA3 = 16	-	-	-	1	7	8	8	8	8	5	1	1	3	5	5	8	6	-	2	3	2	3	2	1	
UN = 17	5	5	5	6	5	6	7	8	8	8	7	6	6	6	7	5	4	3	2	4	2	-	-	-	
UA9 = 18	6	6	7	8	8	8	9	8	9	8	6	5	6	4	4	5	4	1	1	2	-	-	5	7	
UA0 = 19	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	9+	9	9	
4X = 20	-	-	-	1	6	7	6	5	5	2	-	-	2	5	3	4	1	-	-	4	2	3	4	1	
HZ = 21	1	-	4	5	7	4	4	3	3	3	5	5	5	6	8	8	8	6	5	6	7	7	6	3	
VU = 22	5	4	3	3	2	2	3	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	5	3	6	8	5	-	-	
JT = 23	6	5	6	6	7	8	9	9	9+	9	6	4	2	1	2	3	4	-	-	-	-	-	9	8	
VR2 = 24	5	4	3	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	1	-	2	-	-	8	8	
JA1 = 25	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4	9+	9+	9+	-	1	-	1*	1*	-	8	9+	9+	9
HS = 26	4	2	1	1	4	2	4	7	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-	4	-	-	6	
DU = 27	5	3	5	5	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1	-	-	-	4	8	7	
YB = 28	2	1	2	2	4	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	4	-	1*	8	1	7	5	
VK6 = 29	-	-	-	1	3	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	8	8	8	6	2	
VK3 = 30	1	-	1	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	-	8	9	8	5	1	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	1	4	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	7	9+	9	9	8	7	
CN = 33	-	-	2	3	1	-	-	6	6	-	-	-	-	1	-	-	1*	1*	3	8	8	5	1	1	
SU = 34	1	1	1	1	6	7	5	5	5	2	-	-	-	1	3	4	1	-	-	5	2	2	2	2	
6W = 35	2	4	6	7	8	8	6	6	5	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	1	6	7	7	5	5	2	
D2 = 36	-	1	3	5	5	4	7*	7*	4*	1*	-	-	-	-	1	4	2	1*	5*	8	8	6	4	2	
5Z = 37	1	-	-	3	7	8	4*	1*	-	-	1	1	4	6	7	8	8	5	4	6	8	8	6	2	
ZS6 = 38	-	1*	1*	1	8	7	6*	4*	1*	-	-	1	3	6	8	8	8	5	1*	2	9	7	5	1	
FR = 39	1	-	-	-	2*	1*	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	6	1*	2	9	8	6	2	
FJL = 40	6	6	7	8	8	9	9	9	8	5	2	2	4	5	5	5	1	1*	3	3	4	2	5	6	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																								
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	9+	9+	9+	9	
VO2 = 02	7	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	1	9	9	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	7	9+	9+	9	9	9	
W9 = 04	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	5	8	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	2	7	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	9	8	8	7	7	5	1	-	-	1	1*	1*	-	-	-	8	8	8	7	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	1*	1*	1	1*	-	-	1	6	6	5	8	6	7	7
VP2 = 08	8	8	5	1	2	1	2	4	2	-	1*	2*	2*	1	-	-	-	2	6	6	6	6	6	7	7
P4 = 09	7	8	8	6	6	6	6	7	3	1	1*	1	1	2	-	-	-	-	6	5	7	6	5	6	6
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9	8	6	4	-	1*	1*	2	-	-	-	-	6	4	4	8	5	6	6
PY1 = 11	5	8	8	8	9	9	9	9	8	6	2	2*	2*	1	-	-	-	-	8	6	7*	7*	5*	3	3
CE = 12	5	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	7	6	4	-	-	-	-	5	2	8	7	2	4	4
LU = 13	5	5	8	9	9	9	9	9+	9	7	8	7	5	3	-	-	-	-	4	7	6	6	4*	3	3
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	4	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	5	3	2	1*	-	-
I = 15	-	1*	2*	-	-	-	2*	7	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	-	-	1*	4*	3*	1*	1*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	8	9	8	5	1*	-	-	-	-	1*	3	1	-	3*	-	-	-	-	-	-
UN = 17	1	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	9	8	3	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	-	-	3	8	7	7	2	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	-	-
HZ = 21	-	-	-	7	8	7	7	7	5	1	1	1*	1*	2*	2	4	2	-	2*	1*	1*	1*	1	-	-
VU = 22	3	6	7	7	6	7	7	8	8	8	5	3	2	1	1	3	2	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	7	5	1	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	4	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	1*	-	8	6	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	6	6	6	6	6	8	9	9	9	9	8	7	6	2	2	1	-	2*	2*	2*	1*	-	5	5
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	2	1	-	-	2*	1*	1*	-	9	9	9
YB = 28	7	6	7	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	-	3*	2*	3	-	5	8	8
VK6 = 29	4	6	7	6	5	5	7	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	1	-	-	-	1	8	6	6
VK3 = 30	6	6	7	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	8	9	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	1	1	1	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	9+	9+	9	9	9	9
CN = 33	-	1*	1*	2*	1*	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	1*	2*	1*	-	-	8	7	2*	2*	-	-
SU = 34	-	1*	-	-	3	8	7	7	2	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	-	-
6W = 35	3	2	4	6	7	5	1	2*	5*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	3*	2*	-	-	8	8	8	6	4	4
D2 = 36	5	7	7	3	1	6	6	8*	8*	6*	5*	4*	4*	4*	5*	1*	-	-	5*	5*	9	8	6	5	5
5Z = 37	-	-	-	2	5	5*	5	5	5	4	1	1	1	1	1	3	2	-	2*	2*	9	8	8	6	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	6	7	4	4	5	6	7	7	6	5	4	-	3*	3*	9	7	4	-	-
FR = 39	-	2	4	6	6	8	4*	3	4	6	8	8	9	8	8	7	5	-	2*	1*	9	8	7	3	3
FJL = 40	4	8	8	9	9	9	8	8	2	1*	1*	1*	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9+
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	7	9	9	8	7
W6 = 03	9	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	1*	-	-	5	8	9	8	8	8
W3 = 05	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	1*	-	-	1	8	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	8	7	2	3	2	1	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	4	8	9	8	9	8
TI = 07	9	9	9	8	7	5	3	2	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	7	8	8	7	8	8
VP2 = 08	6	1	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	5	8	7	8	8	8
P4 = 09	8	2	4	2	2*	1*	-	1	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	-	-	6	6	6	6	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	6	7	6	6	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	8	6	2	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	4	3	5	8*	5	6
CE = 12	5	7	8	9	9	9+	9	9	8	3	-	2	2	-	-	-	-	-	4	5	4	4	4	5
LU = 13	5	8	8	9	9	9	9	9	6	1	4	3	2	-	-	-	-	-	4	3	3	6*	5*	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	6*	3*	-	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	1*	-	1*	2*	1*	-	-	-	5*	4*	2*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	4	8	4	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	3	8	9	9	9	9	8	5	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	9	8	3	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	7	5	3*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	-	8	7	4	3*	2*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	4	8	8	7	6	2	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	8	4	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9	2	8	2	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	2
JAL = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	1*	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	3	3	1	-	-	-	-	4*	3*	3*	-	-	-
DU = 27	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	6	3	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	6	9
YB = 28	8	7	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	8
VK6 = 29	5	7	8	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	5	8	8
VK3 = 30	8	6	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	8	5	-	-	-	-	-	8	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	2	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	4	-	-	-	-	-	7	9+	9+	6	2
CN = 33	1*	1*	4*	4*	-	-	1*	5*	3*	2*	1*	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
SU = 34	1*	-	-	-	-	7	8	5*	3*	2*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	6*	3*	2*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	4*	3	1	-	-	6*	6*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	7	9	8	5*	3*
D2 = 36	6	6	5	-	-	4	8	7*	7*	6*	6*	5*	4*	3*	2*	-	-	-	1*	7*	5	9	8	6
5Z = 37	-	-	-	-	7	6	6	6*	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3	9	7	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	4	4	2	5	5	5	5	3	1	1	-	-	-	5*	3*	5	5	1	-
FR = 39	-	-	6	6	5	6*	5	5	6	7	8	8	7	6	3	2	-	-	4*	1*	6	7	5	-
FJL = 40	-	2	6	8	7	5	2	2	1*	2*	2*	2*	3*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	6	5	3	-
W6 = 03	9	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	9	9	9	9
W9 = 04	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	1*	-	-	-	1	7	8	8	8
W3 = 05	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	1*	-	-	-	5	8	9	8	8
XE1 = 06	9	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	6	8	9	9	8
TI = 07	9	9	5	4	2*	2*	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	1	8	8	8	9	9
VP2 = 08	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	5	8	8	8	7
P4 = 09	5	3*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-	-	-	1	8	8	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	2	8	8	8	8	8
PY1 = 11	8	8	8	8	9	8	3	1	1*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	8*	7	7
CE = 12	6	8	9	9	9	9	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	5	5
LU = 13	7	8	8	8	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	5	5	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	4*	6*	5*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	4	4*	4*	3*	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	6	9	9	8	6	5	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	1	6	8	9	3*	5	3	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	8	8	8	7	1	4*	5*	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
4X = 20	-	-	-	-	-	2	5*	6*	5*	4*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	-	-	7	8	6*	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	1*	-
VU = 22	-	4	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-
JT = 23	9	-	8	9	3	9	6	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	7	8	9	9	9	9	9	4	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	6
JA1 = 25	9	8	8	9+	9+	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9
HS = 26	6	8	8	8	8	8	8	9	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	8	6	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	5
VK6 = 29	8	7	8	8	8	8	9	9	9	8	8	7	6	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	4
VK3 = 30	7	8	8	9	8	9	9	8	8	5	1	1	1	1	1	5	-	-	-	-	-	1	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	1*	6	8	9+	9	8	6	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	8	4	1*	-
CN = 33	3*	3*	3*	-	-	-	-	6*	5*	3*	4*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	2*	7*	5*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	3	5*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	3*	1*
6W = 35	4*	3*	4*	2*	-	-	-	5*	6*	6*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	-	-	-	-	8	8*	6*	4*
D2 = 36	4	3	1	-	-	-	5	1*	6*	6*	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	7*	-	8	8	5
5Z = 37	-	-	-	-	6	8	7	6*	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	3*	8	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	4	5	7	5	3	2	1	-	-	-	-	-	1*	4*	-	2	-	-
FR = 39	-	-	2	6	6	6	6	6	7	7	6	5	4	1	-	-	-	-	1*	-	-	5	2	-
FJL = 40	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2*	1*
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	2	9	8	7
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	-	6	5	5	2
XE1 = 06	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8
TI = 07	8	6	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	9	9	9
VP2 = 08	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5	9	6	4*
P4 = 09	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	5	8	8	9	6
HC = 10	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	9	8	8
PY1 = 11	7	6	6	7	8	5	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8
CE = 12	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6	7	8
LU = 13	8	8	7	7	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	6	8	6	5*	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1	9	2*	5*	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1*	2*	2*	4*	4*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	3*	-
HZ = 21	-	-	-	-	1	4	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-
VU = 22	-	-	8	9	9	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
JT = 23	-	5	9	9	9	5	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	1	9	9	8	8	1	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	2	1	1	1	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	1	8	8	8	8	8	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	8	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
YB = 28	5	2	5	4	4	5	7	8	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	5	5	6	6	8	8	9	9	8	7	5	2	1	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	4	5	8	7	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	8	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9	9
KH8 = 32	2*	2*	1*	2*	1	2	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1*	1*
CN = 33	4*	3*	-	-	-	-	-	-	5*	7*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	7*	5*	5*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	6*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	1*	-
6W = 35	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5	7*	5*	4*
D2 = 36	1	1	-	-	-	-	1	-	3*	4*	2*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	1	5	3
5Z = 37	-	-	-	-	-	7	3	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1	1	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	6	5	8	7	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	6	5	4	3	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	5	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	5	5	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	6	5	6	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	3	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	1	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	9	8	7	6	4	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7	7	5	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	8	9	8	3	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	6	6	3	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	6	6	7	8	7	5	3	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	2	4	6	8	7	7	6	6	8	7	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	3	6	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	2	7	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	6	7	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	2	5	4	2	3	1	1	1	1	1	2	3	4	5	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	4	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	7	8	8	8	8	6	4	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	6	4	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	6	5	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	8	7	6	4	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	4	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	8	9	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-
KH6 = 31	1	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	2	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	5	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	2	5	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	7	6	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9	9	8	8	7	7	7	6	7	9	9	8	5	2	1	
VO2 = 02	-	1	3	5	6	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	5	3	2	1	1	-	-	1	-
W6 = 03	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	1	-	-
W9 = 04	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	7	7	5	3	2	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	7	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	6	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	3	5	6	8	8	8	8	8	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	3	4	5	5	5	6	5	4	5	4	3	5	5	6	5	5	6	4	3	1	-
I = 15	-	-	-	1	3	4	2	2	2	1	1	1	1	1	2	5	6	5	6	6	3	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	3	4	3	3	2	5	5	5	6	7	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	1
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	5	3	1
UA0 = 19	1	1	1	2	5	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	7	7	7	6	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	7	7	7	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	8	6	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-
JA1 = 25	1	1	1	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	2	-	-
KH6 = 31	6	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	7	6
KH8 = 32	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	4	1	-
CN = 33	-	-	-	3	4	5	5	6	5	4	3	1	-	-	-	-	2	3	4	3	2	1	1	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	6	5	3	1	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	1	1*	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	4	2	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	7	7	7	6	5	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	7	7	6	4	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	-	1	1	4	5	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	8	9+	9+	9	9	8
VO2 = 02	5	6	6	7	5	5	5	5	4	3	2	-	2	6	4	2	4	6	7	8	9	5	5	5
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	4	2	2	3	1	-	-	-	2	9	9	9	8	7	7	7
W9 = 04	5	7	8	9	9	9	8	7	6	6	7	6	4	5	7	6	7	8	7	5	4	4	4	4
W3 = 05	5	7	8	8	6	6	5	5	4	3	1	-	1	6	6	5	5	7	6	5	5	2	3	4
XE1 = 06	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	8	8	6	4	3	2	2	3
TI = 07	4	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	7	6	8	7	2	5	5	3	1	1	1	1	2
VP2 = 08	4	5	8	8	8	9	9	9	9	8	6	9	8	7	4	2	4	4	2	1	1	1	2	2
P4 = 09	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	9	7	5	2	4	3	1	-	-	-	1	2
HC = 10	2	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	4	7	9	5	2	4	4	1	1	-	-	1	1
PY1 = 11	1	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	6	4	-	-	-	-	1*	4*	5*	3*	1*	-
CE = 12	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	-	-	1	1	-	1*	1*	-	-
LU = 13	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-
G = 14	-	-	1	1*	1*	1	6	7	8	8	8	6	6	6	5	6	6	7	9	8	7	5	2	1
I = 15	-	-	-	1*	1*	3	7	7	8	7	6	5	5	5	6	6	6	7	8	8	7	4	1	-
UA3 = 16	-	-	1	6	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	7	7	5	4	2*	-	-	-
UN = 17	4	4	4	5	2	5	5	7	8	8	9	8	8	8	8	9	8	8	8	6	4	1	1	4
UA9 = 18	5	5	5	4	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	6	5	4	4	5	8	5
UA0 = 19	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	3	3	4	5	2	1	1	4	9+	9+	9	8
4X = 20	1	1	1	5	6	5	5	5	3	4	4	5	6	7	6	7	6	5	8	8	7	6	4	2
HZ = 21	1	1	2	3	9	1	2	2	2	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	9	8	8	6	3
VU = 22	4	2	1	2	2	1	2	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	7	2	4
JT = 23	5	4	4	5	7	8	8	9	9	9+	9	9	9	8	9	8	8	5	6	3	3	9	8	7
VR2 = 24	5	3	4	4	4	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	3	9	3	9	9	7
JA1 = 25	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	5	4	5	2	1*	1*	2	9+	9+	9+	9
HS = 26	4	2	1	1	2	2	3	6	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	6	9	8	-	5	5
DU = 27	4	4	4	4	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	5	-	9	8	6
YB = 28	2	1	2	2	2	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	9	8	5	7	3
VK6 = 29	1	-	-	1	-	2	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	9	8	8	6	1
VK3 = 30	1	1	1	2	6	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	9	9	8	5	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	1*	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	1	1	3	4	3	2	4	8	8	7	5	3	2	2	2	2	2	5	8	8	7	7	4	2
SU = 34	1	-	1	4	5	5	6	4	3	3	4	4	4	5	6	7	6	5	8	8	6	5	3	1
6W = 35	1	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	2*	4	5	6*	6	5	3	1
D2 = 36	1	1	1	4	4	5*	7*	8	5*	2*	-	-	-	1	5	6	6	6	8	9	7	5	3	1
5Z = 37	1	-	1	2	1*	8	4*	-	-	-	1	2	6	8	8	8	9	8	8	9	8	7	5	2
ZS6 = 38	-	-	-	1	1*	7	6*	5*	2*	1*	-	1	3	6	8	9	9	7	6	9	8	7	4	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	8	6	9	9	8	5	1
FJL = 40	6	6	7	8	8	8	9	8	9	9	8	8	8	7	7	5	4	3	3	4	5	5	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9	9
VO2 = 02	5	2	-	3	1	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	-	1	8	8	8	8	7	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	1*	1*	1	1*	2	7	8	8	8	8	7	7
W3 = 05	8	8	8	5	1	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	4	8	8	7	8	7	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	5	2	2	1	1*	3	5	8	8	8	7	8	7
TI = 07	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1*	1*	3	1	1*	1	7	6	5	5	9	6	7
VP2 = 08	7	8	7	5	3	5	5	4	3	-	2*	2	2	1	1*	-	-	5	6	8	7	8	7	6
P4 = 09	7	7	8	8	7	8	7	7	7	3	1	2	2	3	1*	-	-	5	5	4	8	8	6	5
HC = 10	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	2	2*	2*	5	1*	1*	-	5	5	4	4	8	5	6
PY1 = 11	6	6	8	8	9	9	9	9	5	4	8	6	3	2	1*	1*	-	3	8	5	7*	6*	4	5
CE = 12	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	7	8	8	1	-	-	2	5	3	8	8	2	2
LU = 13	4	5	8	9	9	9	9	9	9	7	7	8	8	6	1	-	-	2	2	8	6	6	3*	2
G = 14	-	-	1*	1*	-	-	2	5	7	5	1	-	-	-	1*	1*	1*	-	5	7	5	2*	1*	-
I = 15	-	-	1*	1*	-	1*	4	8	8	6	1	-	-	-	-	1*	1*	-	4*	6	4	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	1	6	8	9	9	9	7	3	1	1	1	1*	2*	-	1*	5*	3*	2*	1*	-	-
UN = 17	6	7	8	8	8	8	8	8	9	8	7	1	1	1	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	7	4	2	2	3	1	-	1*	-	-	-	-	5	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	-	-	1*	-	-	-	1*	-	-	2	9+	9+	9
4X = 20	-	-	1*	-	7	7	8	7	7	5	1	1	1	1	2*	1*	-	-	3*	2	2*	2*	1*	-
HZ = 21	-	-	5	6	6	6	6	5	7	5	5	3	3	3	4	6	5	2	2*	2	2	1	1	-
VU = 22	7	6	5	5	7	5	6	6	8	9	9	7	6	6	5	6	4	1	1	6	5	1	1*	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	5	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	9	8
VR2 = 24	8	7	8	8	8	8	9	9	9+	9	9+	9	8	7	5	3	1	-	1*	1*	-	1	8	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	9+	9	9	-	-	-	1*	2*	1*	6	9+	9+	9+
HS = 26	7	6	7	6	5	6	8	9	9	9	9	9	8	8	7	6	2	-	2*	2*	2*	1*	-	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	1	1*	1*	1*	1*	4	9	9
YB = 28	6	6	7	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1*	2*	2	7	-	8	8
VK6 = 29	4	4	3	3	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	5	1	8	-	1	8	6
VK3 = 30	5	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	2	-	-	9	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	5	1	-	1*	-	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	5	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	-	-	1	1	2*	-	2*	5	8	3	2*	1*	-	-	1*	1*	2*	-	4	9	8	5	2*	-
SU = 34	-	-	1*	-	6	7	8	7	7	4	1	1*	1*	1*	3*	2*	-	-	5*	4*	3*	2*	1*	-
6W = 35	4	4	6	7	7	6	4	6	7	5*	4*	4*	2*	1*	2*	4*	4*	1*	6	8	8	8	7	5
D2 = 36	2	5	6	1	-	7	6*	8*	8*	7*	5*	4*	4*	5*	5*	3*	-	1*	6*	8	9	8	6	4
5Z = 37	3	-	-	5	4	6*	5	5*	4	5	5	3	3	4	5	6	5	2	2	7	9	9	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	4	7*	7*	5*	4	5	6	7	8	8	8	6	3*	2*	4	8	6	3	-
FR = 39	-	-	5	6	5	6	3*	2	4	5	8	8	9	9	9	9	7	1	2*	4	9	8	7	-
FJL = 40	4	4	8	9	9	9	8	8	7	6	5	3	2	1	1	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	1	1

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	3	6	7	8
VO2 = 02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	2	6	6	6	5	4
W6 = 03	9	9	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	3	9	9	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	3	8	8	8	9	8	8
W3 = 05	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	2*	1*	-	1	6	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	8	8	7	6	3	2	1	-	-	-	3*	2*	1*	-	7	8	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	8	7	6	4	4	2	-	-	2*	2*	2*	-	-	8	7	7	7	7	7	8
VP2 = 08	8	7	4	3*	3*	2*	1*	-	-	-	2*	5*	4*	3*	1*	1*	-	3	7	7	7	7	7	7
P4 = 09	7	8	7	3	3	2	1*	-	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	1*	-	1	7	6	5	6	6	7
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	4*	2*	2*	1*	-	-	1	7	6	5	6	7	7
PY1 = 11	6	7	8	9	9	9	9	8	1*	5*	5	3*	2*	1*	-	-	-	4	4	7*	7*	5	7	7
CE = 12	6	7	8	9	9	9	9	9	9	6	1*	2	6	4	-	-	-	1	5	5	4	5	5	5
LU = 13	4	6	8	9	9	9	9	9	8	1	2	6	6	2	-	-	-	1	5	3	5*	7*	5*	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	3*	4	1*	1*	1*	1*	1*	-	2*	-	-	-	5*	2*	2*	1*	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	5*	5	3	2*	1*	1*	1*	-	1*	1*	-	-	2*	5*	4*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	2	7	8	8	7	2	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	5*	2*	-	-	-	-
UN = 17	1	7	8	8	8	8	8	8	8	6	2	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	7	8	8	8	8	8	8	8	6	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	6	9+	9	9
4X = 20	1*	1*	-	-	3	7	7	7	5	2*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	-	5*	5*	3*	3*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	1	6	7	7	7	6	6	3	2	2*	2*	3*	1*	-	-	-	4*	3*	3*	2*	1*	1*
VU = 22	4	8	8	7	7	7	7	8	8	8	6	2*	1*	1*	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	1*	-
JT = 23	6	8	8	9	9	9	9	9	9	4	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	9	9
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	1	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	3*	2*	7	5	4	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	8	7	7	8	9	9	9	8	7	4	2	1	-	-	-	3*	5*	3*	2*	-	7
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	7	5	1	-	-	-	4*	2*	2*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	2*	-	2	-	3	8
VK6 = 29	7	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	-	-	6	-	-	8	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	8	6	-	-	-	4	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	9+	9+	9+	5	3
CN = 33	1*	1*	2*	2*	-	-	-	4*	6	3*	3*	2*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	7	7	4*	2*	1*
SU = 34	1*	1*	1*	-	2	7	8	7	5	2*	1*	1*	2*	3*	4*	1*	-	-	4*	5*	5*	5*	2*	1*
6W = 35	2	2	3	5	5	2	-	3*	7*	7*	6*	4*	3*	3*	2*	3*	2*	-	2	8	8	8	5	3*
D2 = 36	5	6	4	-	-	5	6	7*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	1*	-	-	7*	6*	9	9	8	6
5Z = 37	-	-	-	4	5	5	6*	6*	6	5	2	2*	2*	1*	-	1	-	-	3*	2*	9	9	8	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	4	3	8*	5	5	5	6	7	6	5	4	1	-	4*	3*	6	3	1	-
FR = 39	-	-	6	5	4	6*	5*	4	6	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	8	6	5	-
FJL = 40	-	1	3	6	7	5	2	4	2	2*	2*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	4*	2*	-	-	-	-	4*	2*	1*	-
W6 = 03	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	2	7	5	6	7
W9 = 04	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	-	-	2	8	8	8	8	8
W3 = 05	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-	-	6	5	6	5	5
XE1 = 06	8	9	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	1	6	8	8	9	8
TI = 07	9	9	9	7	4*	2*	2*	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	6	8	8	8	8	9
VP2 = 08	8	3	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	4	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	5	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-	-	-	5	8	8	7	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	6	4	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	-	5	7	7	7	8	8
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9	9	3	-	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	8	7
CE = 12	6	8	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	6	5	6	6	7
LU = 13	7	7	8	9	9	9	9	8	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	5	5	8*	5	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	5*	3*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	2*	3*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	6*	5*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	2	5	6	4*	4*	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	2	7	8	8	9	8	8	6	1	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	7	8	9	9	9	8	8	5	4*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	7	7	7	8	8	7	4	4	5*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7
4X = 20	1*	1*	-	-	-	5	7	6	5*	4*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	1*	6*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	1*	-	-	4	7	8	8	6	4	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	1*	6*	5*	5*	2*	2*
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	8	8	5	1	1*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	8	4	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	8	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	-	1	1
JAL = 25	8	8	9	9+	9+	9+	8	7	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	1*	-	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	6	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	8
VK6 = 29	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5	4	2	3	-	-	1	-	-	1	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	8	5	-	1	1	1	1	5	1	-	-	-	-	6	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	7	9+	9+	9+	9+	9	7	6	8	8	6	4	4	-	-	-	-	5	9+	1	1*	-
CN = 33	3*	3*	4*	2*	-	-	4*	7*	5*	6*	5*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	8*	7*	5*	4*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	5	8	6	5*	4*	4*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	-	7*	6*	5*	4*	2*
6W = 35	3*	3*	4*	5*	1	-	-	-	6*	7*	6*	5*	5*	3*	3*	3*	-	-	-	4	8	8*	6*	5*
D2 = 36	6	4	-	-	-	1	8	6	8*	7*	6*	6*	5*	5*	3*	-	-	-	2*	4*	5	8	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	6	5	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5	8	7	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	6	6	7	6	5	4	3	1	-	-	-	-	4*	1*	2	-	-	-
FR = 39	-	-	1	7	6	6	6	6	7	7	7	6	6	4	1	1	-	-	-	-	5	3	2	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	3*	1*	-	-
W6 = 03	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*
W9 = 04	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	4	7	5	4	4
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-	-	-	1	1*	3*	2*	-
XE1 = 06	8	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8	8
TI = 07	9	9	5	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9
VP2 = 08	4	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	5	8	8	8	8
P4 = 09	8	3*	4*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	9
PY1 = 11	6	5	7	8	8	8	7	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	7
CE = 12	7	8	8	8	8	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	7	6
LU = 13	8	8	8	8	8	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	4*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	5*	5*	4*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	4*	6*	5*	3*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1	4*	5*	5*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	3	6	6	8	6	5	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	2	5	6	6	6	6	4	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1*	2*	2*	2*	3*	4*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	-	1	6*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	-	-	5	7	6*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	1*	1*
VU = 22	-	4	8	8	8	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-
JT = 23	1	4	5	6	5	5	5	4*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	9	9	9	9	9	4	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	6
JA1 = 25	1	1	2	6	6	5	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	5	8	8	9	8	8	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	1*	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	7	3	7	7	7	8	9	9	9	8	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	9	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VK3 = 30	7	8	9	8	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	9	9
KH8 = 32	1*	2*	3*	4	6	7	5	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1*	1*	1*
CN = 33	4*	4*	2*	-	-	-	-	1*	6*	6*	5*	5*	4*	2*	2*	-	-	-	-	2*	7*	7*	5*	5*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	1	6*	5*	5*	5*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	6*	5*	5*	4*	2*
6W = 35	4*	4*	4*	3*	-	-	-	-	5*	6*	5*	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	7*	7*	6*	5*
D2 = 36	3	1	-	-	-	-	6	2	6*	7*	6*	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	1*	-	5	7	5
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	6	5*	3	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	5	3	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	7	7	7	7	7	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	4	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	9	9	9	9	9	6	5	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	2	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	5	5	5	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	1	3	5	6	-	-	-	-	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	4	7	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	1	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	4	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	6	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	5	4	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	8	8	8	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	2	4	6	8	9	-	-	-	-	9	8	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	4	5	4	5	4	2	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	9	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	3	5	7	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	6	7	7	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	1	2	4	1	1	1	1	-	1	1	1	3	2	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	7	6	5	4	2	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7	8	8	8	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	6	5	5	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	4	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	7	3	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	4
VO2 = 02	-	1	2	4	5	7	7	8	8	8	8	8	7	6	5	4	2	2	3	1	-	-	-	-
W6 = 03	1	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	1	-
W9 = 04	-	1	3	5	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	2	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	3	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	5	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	6	7	7	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	3	4	7	8	8	8	8	8	7	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	4	5	5	5	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	-	2	2	4	5	5	5	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	1	1	1	2	1	3	4	5	5	6	7	8	8	8	7	7	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	2	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	9	8	6	4	2	1
UA0 = 19	1	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	9	8	5	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	7	6	6	5	2	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	7	7	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	7	7	5	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-
JA1 = 25	1	1	1	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-
KH6 = 31	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6
KH8 = 32	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	4	1	-
CN = 33	-	-	-	2	3	5	5	6	4	4	2	1	-	-	-	-	1	2	4	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	6	6	6	5	2	1	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	4	5	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	6	5	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	6	5	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	1	1	1	2	2	3	6	6	7	7	8	8	7	7	8	7	7	7	6	6	5	3	1	-

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	9+	9+	9	9	9	9+	4	9	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	5	6	8	8	8	7	6	6	4	4	5	5	7	8	6	7	7	8	8	8	7	7	5	4
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	3	6	8	9+	9	9	9	8	7	8
W9 = 04	5	7	8	9	8	9	9	8	8	7	7	6	6	8	9	9	8	7	7	7	6	4	4	6
W3 = 05	5	6	8	8	8	7	6	6	2	1	1	1	6	8	7	7	7	6	7	6	6	5	3	4
XE1 = 06	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	4	2	3	3
TI = 07	4	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	7	7	5	3	2	1	1	1	2
VP2 = 08	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	4	3	2	2	1	2	2	2
P4 = 09	2	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	2	1	1	-	1	1	1
HC = 10	3	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	9	9	8	7	5	3	1	1	1	1	1	1
PY1 = 11	-	1	4	7	8	8	9	9	8	7	9	8	8	5	1	-	-	1*	3*	5*	5*	2*	1*	-
CE = 12	-	2	5	7	9	9	9	9+	9+	9	8	7	9	9	7	4	2	1	-	1*	1*	-	-	-
LU = 13	-	-	5	7	8	9	9	9	9	9	6	8	8	8	5	3	1	1*	1*	2*	2*	1*	-	-
G = 14	1	1	1	2	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	9	8	8	7	5	2
I = 15	1	-	-	1	5	7	8	8	6	7	6	6	6	6	6	7	8	8	8	7	8	6	4	2
UA3 = 16	1	2	5	6	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	4	2	1
UN = 17	4	3	3	4	2	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	5
UA9 = 18	4	4	4	5	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	8	9	7	6
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	5	6	6	9+	9+	9+	9	8
4X = 20	2	2	3	3	8	7	3	3	3	3	5	6	6	8	8	8	8	9	9	9	8	7	5	4
HZ = 21	2	1	2	2	4	1	1	1	2	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5
VU = 22	4	3	1	1	2	2	2	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5
JT = 23	4	3	5	6	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	9	9	8	6
VR2 = 24	4	4	4	4	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6
JA1 = 25	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	4	6	9+	9+	9+	9	9	9
HS = 26	3	4	1	2	2	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	7	5
DU = 27	5	5	4	4	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6
YB = 28	2	1	1	1	1	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	8	7	6	4
VK6 = 29	1	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	5	2
VK3 = 30	1	1	1	1	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	9	8	5	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	9+	9+	9	9	8	7
CN = 33	1	2	4	4	4	5	6	8	8	8	7	6	5	4	4	4	5	7	8	7	8	6	5	2
SU = 34	1	1	3	3	8	6	4	4	3	2	3	5	6	7	7	7	7	8	9	9	8	6	5	4
6W = 35	1	2	5	8	8	8	8	9	9	8	7	4	1	-	-	-	2	4	6	6	7	4	2	2
D2 = 36	1	1	1	3	5	4	7*	8	5*	3*	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	6	5	2	-
5Z = 37	-	-	1	1	1	8	2*	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2
ZS6 = 38	-	-	-	1	-	6	7	4*	3*	1*	-	2	5	6	8	9	9	9	9	8	7	5	2	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-
FJL = 40	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	9	8	6	1	1	2	5	1*	1*	2	5	5	6	7
VO2 = 02	6	6	5	6	4	2	-	-	-	2*	2*	4*	3*	2*	2*	1*	1	5	6	4	7	7	7	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	8	5	1	1	-	-	-	1*	2*	2*	2*	6	9+	9	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	9	7	5	3	1	-	-	1*	2*	2*	5	5	7	8	9	9	8	8	8	7
W3 = 05	8	8	8	8	5	2*	1*	-	-	-	3*	3*	3*	2*	2	2	4	7	9	8	8	8	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	7	7	6	8	7	8	8	8	8	8	7
TI = 07	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	4	7	6	5	7	8	6	5	5	9	8	7
VP2 = 08	7	8	8	8	7	6	6	5	5	2	3*	8	7	5	5	5	5	6	6	6	8	8	6	6
P4 = 09	6	8	9	9	9	8	8	8	8	6	5	7	8	7	5	3	5	6	5	4	9	8	5	5
HC = 10	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	3	7	8	5	3	5	6	5	4	5	9	5	5
PY1 = 11	5	6	8	8	9	9	9	9	4*	3*	8	9	8	5	2	1	2	4	6	5	8*	7	4	5
CE = 12	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	2*	2	8	9	5	1	1	5	4	4	7	8	2	3
LU = 13	4	6	8	8	9	9	9	9	9	4	3*	5	9	8	5	1	1	5	2	6*	6	8	4*	3
G = 14	-	-	1*	1*	1*	2*	5	7	7	8	6	5	2	2	1	2*	1	4	8	8	6	5	2	-
I = 15	-	-	1*	1*	1*	5	8	8	9	8	7	4	2	2	1	1	1	5	8	8	8	4	1	-
UA3 = 16	-	-	1	4	7	8	8	9	9	8	8	6	5	4	2	2*	1*	3	6	4*	3*	2*	1*	-
UN = 17	8	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	6	6	5	4	5	2	3*	2*	1	3	7
UA9 = 18	7	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	7	6	4	2	3*	3*	1*	1	5	8	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	1*	1*	-	-	3*	-	-	7	9+	9+	9
4X = 20	-	-	1	6	6	7	6	8	8	7	7	6	5	5	4	3	2	5	6	9	7	4*	1	-
HZ = 21	3	4	7	7	6	5	7	5	5	7	8	8	8	8	7	7	6	7	9	9	8	5	3	2
VU = 22	7	6	5	7	7	6	6	6	8	8	9	9	9	8	8	8	6	6	8	9	8	5	6	8
JT = 23	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	6	5	2	2	1	3*	3*	1*	1	9	9	8
VR2 = 24	8	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	4	1	2	4	2*	9	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	9+	9+	9+	9+	9	9	3*	2*	8	9+	9+	9
HS = 26	7	6	7	6	5	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	5	8	5	2*	7	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	1*	2	2*	9	9	9
YB = 28	6	5	6	6	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	2	8	7	-	9	7
VK6 = 29	5	3	2	2	4	6	7	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	7	7	8	-	2	8	6
VK3 = 30	3	4	5	8	8	9	9	9+	9+	9	9	9	8	8	8	9	9	5	5	-	9	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	1*	1*	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	1	9+	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	1	-	2*	3*	1	1	5*	7	8	8	5	2	1	-	-	1*	2*	4	7	8	8	7	5	2
SU = 34	-	-	2*	6	7	7	7	8	8	6	5	3	5	2	4*	2*	1*	3*	6	8	6	4*	1	2
6W = 35	6	6	7	8	8	7	7	8	9	7	5*	4*	2*	1*	2*	4*	4*	4	7	8	8	8	8	6
D2 = 36	5	5	6	2	4	5	5	8*	8*	6*	5*	5*	5*	5*	6*	4*	1	5*	8*	9	9	8	7	6
5Z = 37	4	-	1	6	4	6*	6	5	4	5	6	7	7	8	8	7	7	7	8	9	9	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	4	6*	7*	6*	5*	5	6	7	8	9	8	8	6	5	8	6	2	1	-
FR = 39	-	-	5	7	6	6	4*	3*	4	6	8	9	9	9	9	9	8	6	6	8	7	7	5	-
FJL = 40	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	5	3	2	3*	1	2*	4*	3*	2	2	4	4

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	5	5	5	6	3	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	3	2	1	2	-	-	-	-	-	1*	3*	5*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	4*	3*	3	2
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	5	5	5	7	9	9
W9 = 04	8	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2	6	7	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	7	5	3	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	3*	2*	1*	-	4	1	2	5	5	6	6
XE1 = 06	9	9	9	9	9	8	8	6	5	4	3	1	2*	4*	2*	1	4	3	8	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	8	8	6	5	4	-	2*	3*	2*	2*	1*	2	5	7	7	6	7	7	8
VP2 = 08	8	8	6	3	4*	4*	2*	-	-	-	4*	5*	4*	2*	1*	1*	2	5	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	7	8	8	7	6	6	2	2	2	-	4*	4*	3*	3*	2*	1	2	5	7	7	6	6	7	6
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	2	5*	3*	3*	1	1	1	6	7	7	6	6	7	7
PY1 = 11	7	7	8	8	8	9	9	7	-	5*	5	6	4*	2*	-	-	-	4	5	5	8*	6	6	7
CE = 12	6	7	8	9	9	9	9	9	9	5	-	2*	4	7	1	-	-	3	6	5	5	5	5	6
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9	7	1*	5*	2*	8	5	1	-	-	3	5	5	7*	7*	5	5
G = 14	1*	1*	1*	-	-	-	2	4	5	7	3*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	5	5*	3*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	-	2	5	7	8	6	3*	1*	1*	-	3*	2*	-	-	4*	5	5*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1	4	7	8	8	8	6	3	1	2*	2*	2*	2*	-	1*	6*	4*	2*	1*	1*	-
UN = 17	7	7	8	8	8	8	8	8	9	8	7	3	2*	2*	1*	-	-	1*	-	-	-	1*	-	2
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	2*	2*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	3	6
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4*	2*	2*	2*	1*	-	-	1*	-	-	-	6	9	9
4X = 20	1*	1*	-	2	7	7	8	8	7	4	4	2	2*	2*	4*	1*	-	1*	6*	5	6*	5*	3*	1*
HZ = 21	1*	-	6	6	7	6	7	6	7	7	7	4	3*	4*	2*	2	1	1	5	5*	5*	4*	2*	1*
VU = 22	8	7	8	7	7	7	8	8	8	9	9	7	5	4	2	2	1	1	5*	6	4*	3*	1*	6
JT = 23	6	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	6	2*	2*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	1	8	9
VR2 = 24	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	3	1	-	-	1*	3*	4*	2*	2	8	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	9+	9	8	8	7	5	4	1*	1*	-	8	9+	9
HS = 26	8	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	5	3	2	-	1*	3*	5*	4*	2*	2	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	1	-	2*	3*	4*	1*	6	9	9
YB = 28	8	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	1	2	-	6	8
VK6 = 29	5	6	5	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	7	6	5	8	2	1	5	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9+	9	9	8	5	5	3	4	3	7	6	1	1	-	5	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	5	2	2	-	-	1*	-	7	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	1	9+	9+	9+	5	4
CN = 33	2*	2*	3*	2*	-	-	1	4*	6	6*	5*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	-	2	6	8	6	4*	2*
SU = 34	1*	1*	1*	1	7	7	8	8	7	4	2*	1*	2*	4*	4*	1*	-	1*	6*	6*	6*	5*	3*	2*
6W = 35	4	5	5	6	6	4	4	6	8*	6*	6*	5*	3*	3*	2*	3*	2*	-	5	8	8	8	7	4
D2 = 36	7	6	4	-	-	7	7	8*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	6*	2*	-	2*	8*	6	8	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	6	5	4	5	5	6	6	5	3	3	2	2	1	1	3	7	9	9	8	5	
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	3	3	8*	6*	4	6	7	7	7	6	5	4	3*	4*	6	4	-	-	-
FR = 39	-	-	6	5	4	5*	5*	5	6	7	8	8	9	9	8	8	4	1	-	6	6	4	2	-
FJL = 40	-	1	1	2	2	2	2	5	5	4	4	4	2*	2*	2*	3*	-	-	1*	1*	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	2*	4*	3*	2*	-
W6 = 03	3	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2*	1*	1	2
W9 = 04	5	6	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	1*	-	1	2	3	4	4	4	5
W3 = 05	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	5*	5*	1*	-	-	-	-	5*	3*	2*	2*
XE1 = 06	8	9	9	7	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	7	8	8	9	9	8
TI = 07	9	9	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	1	7	7	8	8	9	9
VP2 = 08	8	6	3*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	3*	1*	-	-	2	5	7	7	8	8	8
P4 = 09	8	8	7	4	3*	3*	1*	-	-	-	-	1*	5*	4*	3*	1*	-	-	1	6	7	7	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	2	7	6	6	8	8	8
PY1 = 11	7	8	8	8	8	8	8	8	1	-	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	1	6	7	7	7	8	7
CE = 12	6	7	9	8	8	6	4	6	5	-	-	-	1*	-	2	-	-	-	1	5	6	8	6	6	7
LU = 13	7	8	8	8	8	5	5	5	1	-	3*	-	6	2	-	-	-	-	1	5	6	6	6	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	5*	4*	3*	4*	3*	3*	1*	-	-	1	6*	4*	2*	1*	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	5*	5	5*	4*	3*	1*	1*	2*	1*	-	-	1*	6*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4*	4*	4*	4*	4*	3*	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	-
UN = 17	2	6	7	8	8	8	8	8	8	6	2	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	5	6	6	6	7	8	8	7	5	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	1	2	4	4	5	5	5	5	5*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
4X = 20	1*	1*	-	-	3	6	8	7	5	4*	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	3*	7*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	2	7	8	8	8	7	6	5	4	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	5*	2*	1*
VU = 22	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	6	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	3*	4*	2*	-	-
JT = 23	8	8	8	6	8	8	8	8	7	7	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	8	2
JA1 = 25	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9	7	3*	9	7	4	1	-	-	1	-	1*	-	-	-	-	-	1
HS = 26	8	8	9	8	8	8	8	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	3*	6*	4*	1*	-	5
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	8	3	1	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	9
VK6 = 29	8	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	6	4	1	-	-	4	-	-	1	-	-	6	8
VK3 = 30	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	9	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	9	9+
KH8 = 32	-	1*	5	7	8	9	9+	9	7	7	7	8	8	7	5	5	-	-	-	-	6	7	4	-	-
CN = 33	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	7*	6*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	7*	6*	5*	4*
SU = 34	1*	1*	-	-	2	7	7	7	5	4*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	-	-	-	3*	7*	6*	5*	4*	2*
6W = 35	4*	3	4	4	2	1	-	2	7*	7*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	6*	8*	7*	6*	5*
D2 = 36	7	5	-	-	-	5	8	7	8*	8*	6*	6*	5*	5*	3*	-	-	-	-	6*	1*	5	6	7	8
5Z = 37	-	-	-	2	7	7	7	7	7	6	4	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	7	8	7	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	6	6	7*	7	8	6	5	4	2	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	7	6	6	6	6	7	7	8	8	7	6	5	2	1	-	-	-	2	1	2	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*
XE1 = 06	8	7	5	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	9
TI = 07	9	9	8	6	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	4	4	5	8	9
VP2 = 08	6	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	2	2	4	7	7
P4 = 09	8	6	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-	-	1	4	4	5	7	8
HC = 10	8	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	8	9
PY1 = 11	5	6	7	8	5	6	4	-	-	-	3*	5*	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	7	6
CE = 12	8	8	7	6	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	6	7	6
LU = 13	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	5	5	6	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	3*	4*	4*	3*	2*	-	-	-	-	5*	3*	1*	1*	-
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	5*	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	4*	4*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	1	4	5	5	5	5	7	4	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	1	1	1	2*	2	3	4	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1*	1*	1*	3*	3*	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	-	4*	6*	5*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	6*	5*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	-	4	6	7	7	6	4	3	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	4*	3*	1*	-
VU = 22	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	1	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-
JT = 23	1	1	1*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	1	8
JA1 = 25	1*	1*	2*	5	6	6	5	5	2*	1*	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	5	5	8	9	8	8	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	-
DU = 27	5	5	9	9	9	9	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	2	8
YB = 28	8	8	9	8	8	8	9	9	9	9	8	7	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK6 = 29	8	9	8	8	8	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	9
KH8 = 32	-	-	1*	2*	2	4	3	1	-	-	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	2*	2*	1*	-	-	-	-	2*	6*	6*	5*	5*	4*	2*	2*	2*	-	-	-	-	3*	6*	6*	4*	3*
SU = 34	1*	-	-	-	-	3*	6*	6*	6*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	3*	2*
6W = 35	4*	3*	3*	1	-	-	-	-	6*	6*	6*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	1*	7*	6*	5*	5*
D2 = 36	4	1	-	-	-	1	6	4	7*	8*	6*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	2	2	2
5Z = 37	-	-	-	-	7	8	8	7	6	4	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	5	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	7	8	8	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	8	7	7	7	8	7	8	6	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	5	5	6	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	5	4	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	6	6	6	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	5	4	5	4	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	5	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	3	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	2	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	7	8	8	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	7	5	3	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	7	5	2	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	7	8	7	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	4	9	8	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	8	7	8	7	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	8	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	3	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	2	5	6	5	6	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	3	5	8	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	4	5	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	4	7	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	4	5	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	6	7	7	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	4	2	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	6	7	8	7	8	8	7	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	3	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	5	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	6	7	8	8	9	8	8	8	7	3	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	8	8	8	6	3	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	8	8	7	6	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	8	7	7	7	5	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	3	8	8	9	9	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	1
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	2	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	7	6	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	7	5	6	6	6	6	4	3	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	4	6	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	3
VO2 = 02	-	-	1	2	4	5	6	8	8	8	8	6	7	4	4	4	1	2	1	1	-	-	-	-
W6 = 03	1	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	2	1	1	1
W9 = 04	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	1	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	-	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	2	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	3	7	7	8	9	8	9	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	6	8	8	8	9	9	9	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	3	6	5	5	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	5	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	2	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1	2	5	6	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	3	4	5	6	6	6	6	5	4	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	6	7	7	8	8	8	8	7	7	5	3	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	5	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	2	-	-
UA0 = 19	2	2	3	4	5	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	4	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	6	6	6	5	5	4	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	7	7	6	3	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-
JA1 = 25	1	1	2	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	5	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8	6	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-
KH6 = 31	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	6
KH8 = 32	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	6	4	1	-
CN = 33	-	-	-	1	3	3	4	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	4	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	3	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	5	6	5	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	6	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-
FJL = 40	1	1	1	1	1	2	2	5	5	6	6	6	8	8	8	7	7	7	8	5	4	2	1	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	9+	2*	6	8	9+	9+	9+	9	8
VO2 = 02	6	5	8	9	9	9	8	8	7	7	7	7	9	8	8	7	7	9	8	8	8	7	6	5
W6 = 03	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4	6	8	9	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	5	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	6	9	9	8	8	7	8	7	6	6	6	6
W3 = 05	6	6	7	8	9	9	8	7	4	1	2	2	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	5
XE1 = 06	5	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	6	6	5	4
TI = 07	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	8	4	2	2	4	4	2	2
VP2 = 08	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	4	2	2	2	2	3	2	2
P4 = 09	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	2	1	1	1	1	1	1
HC = 10	2	5	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	6	4	2	1	1	1	1	1
PY1 = 11	-	1	4	6	8	8	8	8	5	6	8	8	8	6	3	1	1*	2*	4*	5*	5*	2*	-	-
CE = 12	-	2	5	8	9	9	9	9	9	8	1	4	9	9	8	6	4	2	1	1*	1*	-	-	-
LU = 13	-	-	4	7	8	9	9	9	9	4	1	6	9	8	7	4	2	1	2*	3*	3*	1*	-	-
G = 14	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	9	8	8	8	7	8	8	8	8	7	6	5	4
I = 15	2	2	4	5	6	7	7	6	6	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	7	6	6	5	2
UA3 = 16	5	4	5	6	7	7	7	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	6	5
UN = 17	5	5	4	4	4	5	5	6	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	4
UA9 = 18	5	5	6	6	6	6	5	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	6	5	7	9+	9+	9	8	8
4X = 20	2	1	4	2	2	8	2	1	1	2	2	3	6	7	8	8	8	8	9	8	8	7	5	3
HZ = 21	2	1	2	1	1	1	1	-	1	2	4	5	7	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	4
VU = 22	5	2	4	1	1	1	3	4	6	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6
JT = 23	2	4	5	5	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4
VR2 = 24	3	4	4	4	4	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5
JA1 = 25	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	7	8	8	9+	9+	9+	9	9
HS = 26	3	3	1	1	1	2	4	5	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	8	6	5
DU = 27	5	5	5	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5
YB = 28	2	1	1	1	1	2	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	6	2	5	5
VK6 = 29	1	-	-	-	1	2	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	7	6	2
VK3 = 30	1	-	1	2	6	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	9	8	5	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	7	9+	9+	9	9	8	7
CN = 33	2	2	5	5	5	7	7	8	8	8	7	6	5	3	4	4	5	6	6	6	7	5	5	3
SU = 34	1	1	3	2	3	8	2	1	1	2	2	2	6	6	8	7	7	8	8	8	8	6	5	2
6W = 35	1	2	5	7	8	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	1	4*	8	8	4	3	1	1
D2 = 36	-	-	1	1	2	5	5	8	6*	4*	2*	-	-	2	5	6	7	8	8	6	6	4	1	1
5Z = 37	-	-	1	-	-	8	2*	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	7	4*	2*	2*	1	4	6	8	9	9	9	8	7	7	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	2	-
FJL = 40	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	8	8	8	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	1	2	4	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	4	7	-	9+	4	5	5	2	1
VO2 = 02	7	7	7	8	7	6	5	3	1	5*	3*	3*	3*	3*	2*	1*	1	8	8	8	6	6	6	7
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-	3*	4*	2*	2*	5	9	8	8	8	9	9
W9 = 04	8	8	9	9	9	9	8	7	3	1	-	2*	3*	3*	5	5	7	8	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	4*	4*	4*	2	2	2	4	9	9	9	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	7	8	8	7	7	7	8	8	7	8	9	8	8
VP2 = 08	7	8	9	9	8	7	6	4	2	2	5*	9	8	6	6	5	6	8	6	6	8	9	8	7
P4 = 09	6	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	9	8	8	6	6	6	6	5	5	9	9	6	5
HC = 10	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	7	8	8	8	5	6	7	6	5	7	9	5	5
PY1 = 11	5	6	8	8	8	8	8	3	-	4*	7	9	8	6	4	2	4	5	7	7*	8	8	4	4
CE = 12	5	6	8	9	9	9	8	9	8	2	-	4*	7	9	7	5	4	6	5	7	8	8	3	3
LU = 13	5	7	8	8	8	7	8	8	5	1*	3*	3*	9	8	7	4	4	6	4	7*	8	8	4	4
G = 14	2	1	4	4	5	5	8	8	8	8	8	8	6	4	2	2*	1	5	8	8	8	6	5	3
I = 15	2	1	1	2	6	8	8	9	9	9	8	8	7	5	3	2*	2	6	9	8	8	7	6	4
UA3 = 16	3	4	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	8	7	3	2*	1	4	8	7	6	4	4	3
UN = 17	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	4	5	8	5	4*	4	5	7
UA9 = 18	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	2	4	5*	5	6	7	8	7
UA0 = 19	8	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	1	2*	1*	1*	4*	2*	1	8	9+	9	9
4X = 20	2	1	5	7	7	5	7	5	5	7	7	7	6	5	2	4*	2	3*	6	9	9	6	3	4
HZ = 21	6	6	7	7	6	7	5	4	4	7	7	8	9	9	8	7	6	8	9	9	9	8	6	5
VU = 22	8	7	6	8	9	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	7	8	9	8	8	8	8
JT = 23	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	7	4	2	1	4*	4*	3*	6	9	9	6
VR2 = 24	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	6	5	5	7	6	9	8	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	5	9+	9+	9+	9	5*	4*	2*	8	9+	9+	9
HS = 26	6	8	8	7	7	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	8	7	1	7	7
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	7	5	5	6	2	9	9	8
YB = 28	8	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	7	7	8	1	-	7	7
VK6 = 29	5	5	2	9	5	6	8	9	9	9	9	9	8	7	6	6	8	7	8	7	-	-	9	8
VK3 = 30	6	5	6	7	8	9	9	9+	9	8	4	6	4	2	3	7	7	5	2	-	8	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	1	6	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	5	4	5	4	5	6	7	8	8	9	8	7	4	2	1*	2*	1*	4	8	8	8	8	7	7
SU = 34	1	1	4	7	8	6	7	7	5	6	7	6	6	5	4*	4*	2*	3*	7	9	9	8	5	3
6W = 35	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	2	1*	2*	3*	2*	5	7	8	8	8	8	8
D2 = 36	6	5	3	-	2	6	4	8*	8*	6*	5*	4	4	5*	6*	6*	4*	6*	7	8	8	8	8	7
5Z = 37	1	-	1	6	6	5	6	5	5	5	6	8	8	8	8	8	7	7	8	9	9	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	4	4	7*	6*	5*	5	7	8	8	8	9	8	4	4*	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	5	6	7	6	4*	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	6	3	5	3	3	-	-
FJL = 40	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	6	3	3*	2*	5	5*	5	5	5	5	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	2	1	9	9
VO2 = 02	1	2	2	5	2	1	-	-	-	1*	4*	5*	5*	2*	4*	1*	-	-	-	2*	3*	2*	2*	2
W6 = 03	3	5	8	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	1	1	-	1*	2	3
W9 = 04	7	8	8	8	7	6	2	1	-	-	-	-	3*	5*	2*	1	2	6	5	6	6	5	6	7
W3 = 05	5	6	6	6	3	-	-	-	-	-	1*	5*	6*	5*	2*	1*	-	1	2	2	2*	2*	2*	4
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	8	7	6	5	4	2	2*	4*	2	2	5	7	8	8	8	9	9	9
TI = 07	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	2	1	4*	2	1	1	3	6	8	8	8	8	9	7
VP2 = 08	8	8	8	8	6	4*	3*	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	-	1	6	8	8	7	7	8	8
P4 = 09	7	8	9	9	8	8	5	3	2	1	2*	5	4	2	1	1	3	5	7	7	8	8	8	6
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	4	3*	5	4	2	2	4	6	7	6	7	8	8	7
PY1 = 11	7	7	7	8	7	6	3	-	-	5*	5*	8	5	3	1	1*	1	4	6	6	7*	6	6	6
CE = 12	7	8	8	8	6	2	1	5	2	-	-	3*	2	7	3	1	1	4	5	5	5	6	5	6
LU = 13	7	7	7	6	2	-	1	2	-	-	2*	3*	8	7	3	1	1	4	5	5	6*	4	5	6
G = 14	1*	1*	1*	-	-	1	5	6	7	7	7	4	2*	2*	2*	1*	-	-	6	5	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	1	5	5	8	8	8	7	5	2	2*	2*	1*	-	-	5	7	6	4*	2	1*
UA3 = 16	-	-	1	2	3	5	5	6	7	8	8	5	3	3*	3*	2*	-	1*	5*	6*	5*	3*	1*	-
UN = 17	7	8	8	8	8	8	8	9	8	9	8	7	6	3	2*	1*	-	2*	5*	4*	2*	1*	-	4
UA9 = 18	6	6	6	6	5	6	7	8	8	8	8	8	6	4	2*	1*	-	2*	5*	2*	1	2	4	6
UA0 = 19	-	-	-	-	1	4	5	8	8	6	5	4*	3*	2*	1*	-	-	2*	-	-	-	4	4	-
4X = 20	1*	1*	1	5	8	8	7	8	7	7	6	4	3*	4*	4*	1*	-	1*	5*	7*	6	4*	2*	1*
HZ = 21	3	4	7	8	8	8	7	6	6	6	8	7	7	6	3	2	1	2	5	6*	7	3	1	1
VU = 22	8	8	8	8	7	7	7	7	8	9	9	9	8	7	4	3	1	2*	4	6	2	2	4	8
JT = 23	7	7	5	3	4	5	6	8	8	9	8	5	3*	2*	1*	-	-	3*	4*	-	-	3	6	8
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	7	5	3	1	1	-	2*	4*	2*	1*	5	2	3
JA1 = 25	2	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	9+	9+	9	8	8	7	4*	4*	1*	1*	3	5	4
HS = 26	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5	2	3	2	1	5*	4*	2*	1*	2	8
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	6	4	2	1	1	1	2*	4*	2*	-	4	9	9
YB = 28	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	6	4	2	1	5	-	-	1	8
VK6 = 29	7	6	5	7	8	8	8	9	9	9	9	5	2	1	-	-	5	2	2	2	-	-	8	8
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	4	3	1	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	3	1	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	2	3	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	7	1	-	-	1*	8	8	7	5	2
CN = 33	2	1*	1	-	1	2	3	6	8	8	5	4*	2*	2*	2*	1*	-	-	3	7	7	6	6	3
SU = 34	1*	1*	1	5	7	7	7	8	7	7	5	4	3*	4*	4*	2*	-	1*	6*	7*	8	5	2*	1*
6W = 35	7	7	7	7	7	7	6	8	9	8	6	4*	2*	2*	2*	2*	1*	1	5	8	8	7	6	7
D2 = 36	6	4	-	-	-	7	6	7*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	3*	1*	4*	6*	6	8	8	8	7
5Z = 37	-	-	-	7	6	6	6	6	6	6	7	7	6	5	3	2	2	3*	5	7	8	6	5	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	4	4	7*	7*	6	6	6	6	5	6	6	4	4*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	5	4	6*	5*	5	6	7	8	8	8	8	7	8	4	1	-	1	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	1	1	1	2	2	5	6	5	5	5	2	2*	2*	2*	-	-	2*	1*	1*	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	5	5	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	3*	3*	1*
W6 = 03	1*	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-
W9 = 04	1	1	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1	-	1	1*	3*	2*	1*
W3 = 05	1*	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	3*	3*	2*	2*
XE1 = 06	8	8	8	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	8	9
TI = 07	9	9	9	9	8	5	4	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	4	5	4	5	7	9
VP2 = 08	8	7	6	3	2*	2*	-	-	-	-	2*	5*	3*	1*	-	-	-	1	3	4	3	6*	6	7
P4 = 09	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	4	5	5	4	7	8
HC = 10	9	8	9	9	9	8	8	6	5	3	-	-	1*	-	-	-	-	-	5	6	5	5	7	8
PY1 = 11	6	6	3	1	-	1	-	-	-	3*	5*	6	1	-	-	-	-	-	4	5	5	6	7	6
CE = 12	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	1	-	-	1	1	4	3	6	6	8
LU = 13	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4	2	-	-	-	1	2	5	5*	5	7	7
G = 14	1*	-	-	-	-	-	1	3*	4	4	4	3*	3*	2*	1*	-	-	-	1	4*	5*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	-	1	3*	5*	5	7	4*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	5*	6*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	2*	4*	4*	4*	5	5	4*	3*	3*	2*	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-
UN = 17	1	3	4	4	3	4	4	4	4	6	5	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	5	5	5	2	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	1	5*	6	5	5	4*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	6*	5*	3*	1*	1*
HZ = 21	-	-	3	7	8	7	7	7	7	5	6	4	2	2*	1*	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	-
VU = 22	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	2	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1
JT = 23	-	-	2*	1*	2*	2*	2*	3*	2*	3	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	5	3	8	8	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
JA1 = 25	9	9	1	1	3	7	7	8	7	2	2*	8	6	4	1	1	-	1*	-	-	-	-	1	2
HS = 26	5	5	8	9	9	8	8	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	2
DU = 27	1	1	8	9	9	9	9	9+	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	5
YB = 28	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7
VK6 = 29	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	8	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9
KH8 = 32	-	-	-	2	5	6	6	5	2	1	4	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	4*	6*	6	5*	4*	2*	2*	2*	-	-	-	-	5*	6*	5*	2	1
SU = 34	1*	-	-	-	4	4*	6	6*	5	4*	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	1*	6*	5*	3*	1*	1*
6W = 35	5	5	5	4	4	3	2	5	7*	7*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	3	7*	6*	5*	4*
D2 = 36	1	-	-	-	-	5	6	5	7*	8*	5*	5*	4*	4*	3*	-	-	-	1*	-	4	5	2	3
5Z = 37	-	-	-	4	8	8	8	7	7	7	6	2	1	1*	-	-	-	1*	-	-	3	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	7	6	6	7	8	7	3	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	6	6	6	7	8	8	7	4	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: May, Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																								
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
W3 = 05	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*
XE1 = 06	8	4	4	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5	7	
TI = 07	7	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	6	
VP2 = 08	5	2	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2	
P4 = 09	6	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	5	
HC = 10	9	9	9	8	7	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	5	8	
PY1 = 11	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	6	5	
CE = 12	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	6	7	
LU = 13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1*	2	8	6	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	
I = 15	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	5	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	1*	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	2	2	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	
UN = 17	-	-	-	1*	2*	2*	2*	3*	2*	2	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1	2*	1	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	4*	2*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	
HZ = 21	-	-	-	2	4	5*	5*	5*	3	1	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VU = 22	2	6	7	6	6	7	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VR2 = 24	-	1*	2*	8	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
JA1 = 25	7	9	9	9+	9	2*	2*	3	1	1*	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
HS = 26	-	-	7	8	9	9	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DU = 27	1*	1*	2*	8	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
YB = 28	2	7	5	9	8	8	9	8	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
VK6 = 29	8	9	8	9	8	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
VK3 = 30	7	6	5	7	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	
KH6 = 31	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	7	
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	4*	4*	1*	-	
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	4*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	1*	
6W = 35	3	2	1	1	1	-	-	1	6*	5*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	2*	
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	3	2	5*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5Z = 37	-	-	-	-	7	8	7	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	7	7	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FR = 39	-	-	-	2	6	7	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	6	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	6	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	5	3	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	6	6	6	6	3	1	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	5	3	1	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	5	4	1	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC --->		Longpath																						
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	3	3	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	2	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	9	9	8	9	9	7	4	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	5	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	7	6	8	6	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	8	8	6	4	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	7	8	7	4	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	7	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC --->		* = Longpath																						

Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	4	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	2	5	7	6	7	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	6	9	9	7	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	5	7	8	8	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	4	2	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	2	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	7	8	8	7	6	4	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	3	6	7	7	7	6	6	5	2	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	4	2	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	6	7	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	8	8	8	6	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	6	8	8	8	9	8	6	8	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	-	-	-	-
KH6 = 31	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	1	
KH8 = 32	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	4	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	4	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	7	6	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	6	6	4	3	5	3	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	4	5	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	8	8	7	5	4	3
VO2 = 02	-	-	1	3	4	6	8	5	8	8	7	7	6	5	4	3	1	4	1	1	-	-	-	-
W6 = 03	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	5	2	1	1	1
W9 = 04	-	-	1	3	5	7	8	8	9	9	8	8	8	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	3	5	7	8	9	9	8	8	8	7	6	5	1	1	2	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	6	7	8	8	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	2	4	6	6	7	6	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	5	5	8	8	8	8	5	5	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	4	5	7	7	8	7	2	6	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	1	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	3	5	5	5	6	4	2	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	5	8	7	8	8	8	7	6	4	1	-	1
UA9 = 18	-	-	-	1	1	1	1	2	4	5	6	5	6	8	8	8	8	8	8	6	4	4	1	-
UA0 = 19	2	2	3	4	5	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	6	4	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	6	3	2	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	5	3	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	4	2	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	1	2	5	7	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
JA1 = 25	1	1	2	3	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	8	7	5	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	1	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	8	8	8	8	8	7	4	2	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	6	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7
KH8 = 32	-	1	3	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	6	4	1	1
CN = 33	-	-	-	-	1	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	4	6	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	4	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	5	4	1	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	6	6	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
FJL = 40	1	1	1	1	1	2	2	4	5	6	6	7	7	6	7	7	7	5	4	3	2	1	1	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	6	5	5	5	8	9+	9+	9+	9	9	8
VO2 = 02	3	5	6	8	8	8	8	8	8	7	7	9	9	9	8	7	7	8	8	8	7	7	7	6
W6 = 03	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	6	7	8	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	6	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	7	5	7	8	9	8	9	7	8	8	7	6	5	5
W3 = 05	3	5	7	8	8	9	8	7	2	1*	1*	5	6	9	8	8	8	8	8	8	7	7	5	6
XE1 = 06	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8	7	6	6	5	6	6
TI = 07	4	6	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	6	1	2	2	4	2	2
VP2 = 08	3	5	7	8	9	9	9	8	7	7	9	9	9	8	7	5	4	2	2	2	1	2	2	2
P4 = 09	2	5	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	2	1	-	1	1	1	1
HC = 10	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	6	4	1	2	1	1	1	1
PY1 = 11	-	-	3	5	7	8	8	7	1	2	6	9	8	6	4	2	2*	3*	4*	5*	4*	1*	-	-
CE = 12	-	4	6	8	8	8	8	9	9	6	1*	1*	8	9	8	7	5	4	1	1*	1*	-	1	-
LU = 13	-	-	4	7	8	8	8	9	8	1*	1*	2*	9	9	8	5	4	2	2*	4*	2*	1*	-	-
G = 14	5	5	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	6	6	5
I = 15	4	4	5	6	6	8	7	7	5	6	6	6	7	8	8	8	8	8	8	6	6	4	5	3
UA3 = 16	4	3	4	7	6	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	5
UN = 17	4	4	4	4	6	5	5	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2
UA9 = 18	4	6	5	8	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	9	8	6	6
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	8	9+	9	9	9	8
4X = 20	1	2	3	2	2	1	1	2	2	2	1	2	4	7	8	8	8	8	8	7	7	6	5	3
HZ = 21	2	1	2	1	2	1	1	1	-	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	7	8	6	6	4
VU = 22	5	5	5	4	2	2	1	1	3	6	8	8	9	9	9+	9+	9	9	9	8	9	9	4	5
JT = 23	3	4	5	5	5	5	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	5	3
VR2 = 24	4	4	4	4	5	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	6	4
JA1 = 25	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	7	8	8	9+	9+	9	9	9
HS = 26	6	5	3	2	1	2	3	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	8	4	6
DU = 27	5	4	4	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	6	5
YB = 28	3	1	1	1	1	3	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	7	6
VK6 = 29	1	-	-	-	-	1	3	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	5	7	6	3
VK3 = 30	1	1	1	4	5	7	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	5	9	7	5	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	5	9	9	9	9	8	8
CN = 33	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	6	6	6	5	5	4	5	7	8	8	6	5	4	4
SU = 34	1	2	3	2	2	1	1	1	1	2	1	2	3	6	7	8	8	8	8	7	6	6	5	3
6W = 35	2	3	6	7	8	8	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	2	3	8	8	4*	2	-	-
D2 = 36	1	1	1	-	1	8	6	8	6*	5*	2*	-	-	2	5*	7	7	8	8	5	5	3	1	1
5Z = 37	-	-	1	-	-	4*	2*	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	7	6	4*	3*	2*	2	5	6	8	9	9	9	6	3*	4	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	7	5	5	4	1	-
FJL = 40	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	2	1	1	2	3	5	6	7	9+	5	4
VO2 = 02	7	7	6	7	5	1	1*	-	1*	3*	4*	3*	2*	3	2	1	2	8	8	8	7	5	5	6
W6 = 03	7	7	9	9+	9+	9+	9+	8	7	7	2	-	-	2*	2*	1*	1	3	9	6	7	6	8	9
W9 = 04	8	8	9	9	9	9	8	5	2	-	-	1*	5*	3	7	6	7	8	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	8	9	9	8	2	-	-	-	-	3*	4*	2*	2*	5	3	5	8	9	9	8	8	6	7
XE1 = 06	8	9	9	9+	9	9	9+	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8	8	9	8	8	8	8
TI = 07	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8	8	8	9	8	5	7	8	7	8	8	9	9	6
VP2 = 08	8	8	9	9	9	8	5	-	-	2*	5	8	9	7	7	6	6	7	8	8	9	9	8	7
P4 = 09	7	8	9	9	9	9	9	7	5	3	7	8	9	8	7	6	6	7	5	6	9	7	7	6
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	7	8	9	8	6	7	7	7	6	7	8	6	6
PY1 = 11	5	6	7	8	7	5	2	-	-	4*	5*	9	8	8	5	4	4	5	7	7	8	5	5	5
CE = 12	5	7	8	8	7	3	2	6	4	-	-	3*	5*	9	8	5	4	5	5	6	7	5	5	4
LU = 13	5	7	7	6	4	1	3	5	2	1*	4*	5*	8	9	9	7	5	4	5	4	6	6	5	4
G = 14	2	1	2	3	4	6	6	7	8	8	8	7	8	7	6	4	5	7	8	8	7	6	5	3
I = 15	2	1	2	4	6	6	8	9	9	9	9	9	8	8	7	6	6	8	9	8	8	7	5	1
UA3 = 16	2	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	7	6	5	7	8	7	6	3*	1	1
UN = 17	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	8	8	6	4	5	7
UA9 = 18	8	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	7	7	7	6	7	7	8
UA0 = 19	5	5	4	2	1	4	8	8	9	9	9	7	5	2	2*	1	1*	4*	4*	2*	6	8	7	5
4X = 20	-	-	4	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	6	5	5	6	7	9	9	8	5	1
HZ = 21	5	5	7	7	6	8	4	4	4	7	8	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	7	8	6
VU = 22	8	8	9	9	8	5	6	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	8
JT = 23	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	3	4*	5	5*	4	8	8	7
VR2 = 24	7	6	7	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	7	7	5	4	4	5	2	8	7	7
JA1 = 25	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	6	5	9+	9+	9	5	5*	5	6	8	7	5
HS = 26	8	8	8	8	8	8	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	8	6	-	6	8
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	8	6	7	5	3	2	2	-	8	8	8
YB = 28	8	6	8	7	8	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	6	4	-	-	2	8
VK6 = 29	6	5	5	9	9	6	8	9	9	9	9	9	8	6	6	5	7	5	6	7	-	-	8	8
VK3 = 30	6	7	8	8	9	9	9	9	9	6	2	3	2	1	1	6	4	1	1	-	7	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	6	1	-	-	2*	9+	9+	9	9	9
CN = 33	6	4	2	1	1	2	5	8	8	9	9	8	6	4	4	2	3	6	8	8	8	8	8	7
SU = 34	-	-	2	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	5	5	7	9	9	8	7	2
6W = 35	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	4	1	2*	2*	2	6	7	8	8	8	8	8
D2 = 36	5	2	-	-	-	7	5	8*	8*	7*	6*	5	5	6	6*	5	5	6	8	8	9	8	8	6
5Z = 37	-	-	-	5	6	7	7	5	5	6	7	8	8	9	8	8	8	8	8	9	7	2	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	4	7*	7*	6*	7	7	8	8	8	9	5	5*	1*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	5	8	7	6	6	3	5	7	8	8	9	9	9	9	8	3	-	1	-	1	-	-
FJL = 40	2	3	5	5	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	7	6	6	5	5	3	2	1	1	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	8	8	1	1	2	2	3	3	2	2	1	-	-	-	1*	-	1	3	5	6	9	9	9
VO2 = 02	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	2*	1*	1*	1*	-	-	1	2*	2*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	-	1	4	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1	-	1*	-	1	1
W9 = 04	5	7	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	1*	-	2	1	3	6	5	5	5	4	5	5
W3 = 05	2	2	4	4	1	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	1	-	1	1	1	1	3*	2*	1*	1*
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	7	5	4	2	4	2	5	4	3	5	6	8	8	8	8	9	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	8	6	3	2	1	4	4	6	3	2	4	4	8	8	7	7	9	9
VP2 = 08	8	8	8	7	4	2*	-	-	-	-	5*	3	3	-	2	1	2	5	7	8	7	7	7	8
P4 = 09	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-	2	5	8	5	3	2	4	5	7	8	7	7	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	1	5	7	5	3	3	6	8	8	6	6	8	8
PY1 = 11	5	6	6	4	1	-	-	-	-	5*	5*	7	6	5	2	1	1	3	6	6	5	6	6	5
CE = 12	7	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	5*	8	6	1	1	3	4	6	5	8	6	6
LU = 13	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4	6	5	1	1	4	5	6	6*	4	6	6
G = 14	1*	1*	1*	1*	1*	2*	4*	5*	4*	5*	5	2*	1*	1*	1	-	-	2	1	4*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	1*	1	5	6	7	8	8	7	4	1	2	1	1	3	5	5	6*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	4*	4*	4*	3*	2	2	2	2	2*	2	1	-	1	2*	5*	5*	3*	2*	-
UN = 17	5	7	8	6	6	6	6	5	5	5	7	7	6	3	2*	2	1	2	4	5*	2*	1*	-	1
UA9 = 18	3	2	2	1	1	2	2	3	5	6	7	8	7	5	2*	2	1	2*	3*	2*	1*	-	2	3
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	4*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	-	2*	-	1*	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	3	3	5	6	6	6	6	5	5	2	3*	2*	1*	-	1	4*	6*	7	2	-	-
HZ = 21	-	1	6	8	8	8	7	6	6	6	8	8	8	7	4	5	4	5	7	6*	5	2	2	-
VU = 22	8	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	8	8	6	3	5	4	4	5	6	6	5	3	6
JT = 23	4	2	1	1*	-	-	1*	2*	2*	3	7	5	3	2*	2*	1*	-	2*	4*	2*	1*	-	4	5
VR2 = 24	7	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	1	-	1*	-	-	-	1	8	8
JA1 = 25	9	3	4	4	5	7	9	9	8	6	5	9+	9	9	7	8	7	3*	2*	2*	3	5	6	9+
HS = 26	8	8	9	9	9	7	8	9	9	9	8	7	3	2	1	4	2	2*	4*	5	1	-	1	7
DU = 27	5	5	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	8	3*	1	1*	-	1	1*	1*	1*	-	-	-	8	8
YB = 28	8	8	8	6	7	9	9	9	9	9	9	6	4	2	1	4	3	1	1	-	-	-	-	8
VK6 = 29	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	3	2	1	-	-	3	-	1	2	-	-	5	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	7	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	5	6	8	9	9+	9+	9	7	5	3	2	-	-	1	-	-	-	-	2	5	1	4	5
CN = 33	1	-	1*	-	-	-	1*	6*	6	7	7	3*	1*	1*	1	-	-	1	5	6	6	5	5	3
SU = 34	-	-	-	2	3	5	6	6	6	6	5	5	2	3*	3*	1*	-	1	4*	6*	8	5	1	-
6W = 35	6	6	6	4	5	4	5	7	9	8	7	4	1*	-	1*	-	-	3	6	7	7	6	6	6
D2 = 36	1	-	-	-	-	7	5	6	8*	7*	6*	5*	4*	4*	5*	2*	-	3*	1	6	8	8	6	3
5Z = 37	-	-	-	3	7	7	7	6	6	7	7	7	5	3	5	4	4	5	3	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	4	6*	8*	7	6	5	5	4	2	5	1*	1*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	5	5	4	6*	5	7	8	8	6	5	5	3	6	1	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	1	1	1	2	1	1	-	-	1*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	2
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1*	1*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1*	1*	1*
W3 = 05	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*
XE1 = 06	8	8	8	7	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	4	7	8
TI = 07	8	8	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	2	4	6	8
VP2 = 08	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	2	5	7
P4 = 09	7	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	4	2	4	6	7
HC = 10	8	9	9	9	7	6	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	5	4	4	6	7
PY1 = 11	3	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2	-	2	-	-	-	-	2	3	3	4	5	3
CE = 12	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5	1	-	-	1	-	1	4	5	6	7
LU = 13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	1	-	-	1	-	1	1*	1	8	6
G = 14	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	1*	1*
I = 15	1*	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	3*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	3*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	2*	4*	3*	1*	-
UN = 17	-	-	-	1*	3*	2*	2*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	1	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	2*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	5	5	6	5*	5	4	2	5	2	1	-	1*	-	-	-	1	-	-	-	-	-
VU = 22	5	8	6	5	5	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	1*	1	4	6	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9	4	5*	2	2	1	6	4	1	-	2	1	1*	-	-	-	2	4	8
HS = 26	4	4	8	8	8	8	8	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
DU = 27	1*	1*	2	5	8	9	9	9	9	8	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	4	7	8	8	8	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK3 = 30	8	7	7	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8
KH6 = 31	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	4	-	-	1	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	-	-	1	2	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	1	-
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-
6W = 35	1	1*	-	-	-	-	-	1	6*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5*	6*	4*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1	2*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	3*	-	-	-	-	-	2	2	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	7	7	6	5	3	2	1	-	1*	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	6	7	7	7	3	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	6	6	6	7	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*
XE1 = 06	7	7	3	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5
TI = 07	5	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
VP2 = 08	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
P4 = 09	4	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
HC = 10	7	8	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6
PY1 = 11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1
CE = 12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	3	1	1	2*	2	4	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	1*	1	3	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	5	7	8	8	8	9	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
HS = 26	-	-	4	5	7	7	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1*	2*	2*	2*	3	5	7	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	3	5	6	6	8	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	7	8	8	8	8	8	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK3 = 30	5	2	1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
KH6 = 31	8	8	8	9	9	9	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	2	4	5	5*	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	3	6	8	7	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	6	6	9	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	5	6	6	6	5	6	5	3	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	2	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	4	5	4	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	6	6	6	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	5	4	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	5	8	9	9	9	9	9	9+	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	4	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	7	8	9	9	9	8	9	8	6	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	7	6	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	5	7	5	2	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	7	8	7	4	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	9	8	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	8	8	7	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	8	7	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	7	8	7	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	3	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	6	8	8	5	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	5	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	1	4	7	8	8	9	9	9	8	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	8	8	9	7	7	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	5	8	8	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	5	7	8	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	2	5	5	4	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	4	4	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	7	8	8	6	3	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	7	8	8	7	7	6	5	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	1	4	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	7	5	4	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	9	6	4	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	6	7	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	7	8	8	7	9	8	8	8	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-	-
KH6 = 31	1	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	1	
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	3	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	7	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	6	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	7	7	7	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	4	6	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	9	9	8	8	5	4	3
VO2 = 02	-	-	1	2	4	5	6	6	8	8	8	7	6	4	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-
W6 = 03	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	5	2	1	1	1
W9 = 04	-	1	2	4	6	7	8	9	9	8	8	9	8	8	7	6	4	1	1	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	-	2	5	6	7	8	8	9	8	8	8	7	5	4	2	2	1	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	4	7	8	6	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	2	5	5	7	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	5	5	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	7	7	7	8	6	2	5	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	2	2	5	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	4	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	1	1	2	5	5	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	2	4	5	5	6	6	7	5	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	6	7	8	8	8	8	7	8	7	5	2	1	-
UA9 = 18	-	-	-	1	1	1	1	3	5	6	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-
UA0 = 19	2	2	3	5	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	4	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	4	4	2	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	6	6	6	6	5	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	2	4	6	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	3	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	1	-
JA1 = 25	1	1	2	4	5	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	8	7	5	3
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	2	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	9	9	8	7	7	5	3	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	
KH8 = 32	1	1	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	8	6	4	2	1
CN = 33	-	-	-	1	2	4	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	1	1	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	2	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	7	6	5	2	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	6	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-
FJL = 40	1	1	2	2	3	3	6	5	6	6	6	7	7	7	8	8	7	6	6	5	3	2	1	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	3	3	4	7	9+	9+	9+	9	8	7
VO2 = 02	4	5	7	8	9	9	8	8	7	6	6	8	9	8	7	6	7	9	8	8	8	8	6	6
W6 = 03	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	2	2	5	7	9	9	9	8	8	8	8
W9 = 04	6	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	7	5	5
W3 = 05	4	6	8	8	9	9	8	5	1	1*	1*	3	7	8	8	7	7	8	8	8	7	6	6	6
XE1 = 06	5	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	7	6	6	6	6	6	6
TI = 07	4	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	7	1	2	5	4	4	3
VP2 = 08	4	5	7	8	9	9	9	8	6	4	8	9	9	8	6	5	4	3	2	2	2	2	2	2
P4 = 09	3	5	6	8	9	9	9	9	9	8	9	9	9	8	7	5	4	2	1	-	1	1	1	1
HC = 10	3	5	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	7	6	4	1	1	1	1	1	1	1
PY1 = 11	-	-	3	5	7	8	8	8	4	4	6	9	8	6	3	1	1*	2*	4*	5*	6*	2*	-	-
CE = 12	1	4	5	8	8	9	8	8	8	5	1*	1*	7	9	8	6	4	2	1	1	2*	-	-	-
LU = 13	-	1	5	7	8	8	8	8	7	1*	1*	2*	9	8	7	5	2	2	2*	3*	5*	1*	-	-
G = 14	5	5	6	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	9	8	8	7	6	5
I = 15	4	5	5	6	7	7	8	7	8	6	6	6	7	7	8	7	8	8	8	7	6	5	5	3
UA3 = 16	5	5	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	9	9	9	8	7	5	5
UN = 17	5	4	5	5	5	5	5	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	3
UA9 = 18	6	5	7	8	8	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	6	5	6	8	9	9	9	8
4X = 20	2	2	4	2	3	2	2	2	2	3	2	4	4	7	8	8	8	8	8	7	8	6	5	3
HZ = 21	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	7	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5
VU = 22	4	5	5	5	4	2	1	4	6	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	5	6
JT = 23	4	4	5	5	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	9	9	9	8	6	4
VR2 = 24	2	4	4	4	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	6	6
JA1 = 25	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	7	6	6	7	8	9+	9	9	9
HS = 26	5	6	4	4	2	2	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6
DU = 27	5	4	4	5	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6
YB = 28	5	2	1	1	1	3	5	7	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	8	5	-	7	6
VK6 = 29	1	-	-	1	-	3	3	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	6	5	2
VK3 = 30	1	2	2	3	5	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	8	7	5	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	2	9+	9	9	9	8	7
CN = 33	5	6	5	5	5	6	7	8	8	8	7	7	5	5	5	5	5	7	7	7	7	6	5	5
SU = 34	2	2	3	3	2	8	2	2	2	2	2	3	4	7	8	8	8	8	7	6	6	5	3	
6W = 35	2	3	6	8	8	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	2	4	8	9	4	3	1	1
D2 = 36	1	1	1	-	2	7	5	7*	6*	4*	2*	-	1	2	5	7	7	8	8	8	7	3	2	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	9	2*	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	6	5*	2*	1*	1*	4	6	8	8	9	9	4	2*	3	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	8	6	5	5	3	1	-
FJL = 40	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	7	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	2	2	2	3	4	5	5	5	5	4	2	-	-	2*	-	1	4	5	6	9+	9+	9+
VO2 = 02	6	6	6	6	3	1*	-	-	-	3*	3*	3*	2*	2*	1	1*	1	7	8	7	5	2*	4	6
W6 = 03	7	7	9	9+	9+	9+	9	6	5	4	1	-	-	1*	2*	1*	1*	1	8	7	6	5	6	7
W9 = 04	8	8	9	9	9	9	7	2	1	-	-	-	5*	2*	5	4	6	8	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	8	8	7	2	-	-	-	-	2*	4*	2*	2*	1	1	4	7	9	8	8	7	6	6
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	8	6	7	6	6	6	8	8	8	9	8	8	9
TI = 07	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	5	7	7	8	6	5	6	7	8	8	8	8	9	9
VP2 = 08	8	8	9	9	8	6	2	-	-	1*	5*	7	8	4	5	4	5	7	8	7	9	9	8	7
P4 = 09	7	8	9	9	9	9	8	4	1	-	4	7	9	7	5	4	5	7	6	5	9	7	7	8
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	4	6	8	8	7	5	6	6	6	6	7	8	8	6
PY1 = 11	6	6	7	8	8	6	5	1	-	4*	4*	8	8	6	4	2	2	5	7	7	7	5	5	5
CE = 12	5	7	8	8	6	3	1	4	2	-	-	2*	5*	9	8	4	2	5	5	6	8	5	5	4
LU = 13	5	7	8	7	4	1	2	3	-	-	2*	5*	7	8	7	3	2	5	4	6	6	4	5	5
G = 14	-	1*	1	1	2	3	5	6	7	8	8	6	6	2	4	2	3	6	8	8	7	6	4	1
I = 15	1*	1*	2*	2*	3	5	8	8	9	9	9	8	5	2	5	3	4	7	8	8	8	6	2	1*
UA3 = 16	-	1	2	2	3*	4	5	6	6	7	7	8	8	6	6	4	3	5	7	5	5*	3*	1*	-
UN = 17	8	8	8	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	6	5	5	7	6	5	2	5	7
UA9 = 18	8	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	6	4	5	5*	4	3	5	7	8
UA0 = 19	4	4	4	2	1	4	7	8	8	8	8	5	2	2*	2*	1*	1*	3*	2*	1*	1	7	7	5
4X = 20	-	-	1	6	8	7	8	8	7	7	7	8	7	5	5	3	2	3	5*	8	9	7	2	1*
HZ = 21	-	3	7	8	7	7	5	6	7	8	9	9	9	9	8	8	7	7	8	8	8	6	6	4
VU = 22	8	8	9	9	8	5	6	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	7	8	8	9	8	7	8
JT = 23	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	7	2	2	1	3*	5*	4*	2*	6	8	7
VR2 = 24	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	8	7	4	5	3	3*	2	3	1	6	2	8
JA1 = 25	5	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9	7	6	5	9+	9	9	9	4*	5*	3*	4	6	7	5
HS = 26	8	8	9	9	8	8	7	9	9	9	9	9	8	7	5	7	6	5	6	5	5	1*	4	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	6	5	2	4	3	2*	3*	2	-	7	8	8
YB = 28	9	8	8	7	8	7	8	9	9	9	9	9	8	8	6	8	7	6	5	5	-	-	1	8
VK6 = 29	6	6	7	9	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5	4	4	7	5	5	7	-	-	7	8
VK3 = 30	7	7	7	8	9	9	9	9	9	7	1	1	1	1	1	5	5	1	1	-	5	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	4	6	1	-	-	-	9+	9+	9	8	8
CN = 33	5	3	1	1*	-	1	5	7	8	9	9	8	4	1	1	2*	2	5	8	8	9	8	8	7
SU = 34	-	-	-	6	8	7	8	8	7	7	7	8	7	5	5	3	2	4	5	8	9	8	4	1*
6W = 35	8	8	8	8	7	7	7	8	9	9	8	6	2	1*	1*	2*	1	5	8	8	8	8	8	8
D2 = 36	3	2	-	-	-	7	6	6*	8*	7*	5*	4	5	5	6*	5*	4*	5*	5	8	9	8	8	5
5Z = 37	-	-	-	6	7	7	7	6	5	6	7	8	8	7	7	6	6	8	9	8	4	2	1	
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	4	7*	7*	5*	6	6	7	7	7	8	2	5*	-	-	-	-	-	
FR = 39	-	-	4	8	7	6	7	3	5	7	8	8	8	8	8	9	5	1	-	1	1	-	-	
FJL = 40	-	1	1	1	2	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	4*	3*	2*	1	-	
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	-	-	-	1	1	2	2	2	2	1	-	-	-	1*	-	-	1	2	4	9	9	9
VO2 = 02	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	1*	3	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	5	6	6	8	7	3	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	5	5	5	5	4	4	3
W3 = 05	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	-	3	-	-	2*	2*	1*	1*
XE1 = 06	9	8	9	8	9	9	8	6	3	1	-	2	1	2	1	1	2	3	2	8	8	7	8	8
TI = 07	9	9	9	9	8	8	6	2	1	-	-	1	2	3	1	-	1	1	7	7	6	6	8	9
VP2 = 08	8	8	8	5	2*	2*	-	-	-	-	5*	3*	1	-	-	-	1	4	6	7	7	6	7	8
P4 = 09	8	9	8	8	7	5	1	-	-	-	1*	3*	7	2	1	-	1	2	7	7	6	6	7	8
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	4	2	1	-	-	2	5	2	-	1	3	7	5	5	5	8	8
PY1 = 11	5	6	5	4	2	-	-	-	-	3*	5*	6	5	4	1	-	-	1	5	5	5	5	6	5
CE = 12	7	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	7	5	1	-	2	1	2	2*	5	8	6
LU = 13	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2	5	3	1	-	2	2	4	6*	3	6	6
G = 14	1*	1*	1*	-	-	1*	3*	4*	4*	4*	4	3*	1*	1*	1*	-	-	1	1	5*	5*	3*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	-	1*	5*	6	6	7	8	2*	1*	1*	1*	1*	-	1	2	6*	6*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2*	3*	4*	4*	4*	4*	2*	2*	2	2*	3*	1*	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-
UN = 17	4	6	7	6	7	8	6	5	5	5	7	6	4	2*	1*	1	-	2*	4*	2*	1*	1*	-	-
UA9 = 18	2	2	2	2*	1*	1	2	3	4	5	6	7	5	2	2*	1*	-	2*	2*	1*	1*	-	1	2
UA0 = 19	-	-	1*	-	-	-	1*	2*	3*	4*	4*	4*	2*	2*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	1	4	5	6	6	6	5	5	3	2*	2*	3*	1*	-	1*	2*	6*	5	2*	-	-
HZ = 21	-	-	4	8	8	8	7	6	6	6	8	8	7	5	3*	3	2	2	5	5*	3	-	1	-
VU = 22	8	9	9	9	9	8	8	9	9	9	8	8	6	3	1	3	1	2	1	5	4	1	5	5
JT = 23	4	2	1	1	-	-	1*	2*	2*	2	5	3	2*	2*	1*	-	-	2*	3*	-	1*	-	4	5
VR2 = 24	7	5	7	8	8	9	9	9	9	9	7	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5
JA1 = 25	9+	9	3	4	5	6	7	8	6	5	5	9	9	8	4	7	5	2*	2*	1*	1	4	5	5
HS = 26	7	8	8	8	8	9	8	9	9	9	7	5	2	1*	-	2	1	-	4*	2*	-	-	-	4
DU = 27	5	4	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	6	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	4
YB = 28	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	2	2	1	-	1	-	-	-	6
VK6 = 29	8	7	7	8	7	8	9	9	9	9	8	2	1	-	-	-	2	-	1	2	-	-	1	8
VK3 = 30	8	8	8	9	8	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3	4	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	3	4	5	8	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	2	4
CN = 33	-	-	1*	-	-	-	1*	5*	6*	7	5*	3*	1*	1*	1*	1*	-	1	1	6	6	5*	5	2
SU = 34	-	-	-	-	4	6	6	6	6	5	5	3	2*	2*	4*	1*	-	1*	3*	6*	6	2	1*	-
6W = 35	6	5	4	2	2	1	1	4	8	8	6	2*	1*	-	1*	-	-	1	5	8	7	6*	6	6
D2 = 36	-	-	-	-	-	7	5	6	7*	8*	5*	4*	3*	4*	5*	2*	1*	2*	-	3	8	8	5	1
5Z = 37	-	-	-	4	7	7	7	7	7	7	7	6	5	3	2*	2	1	2	3	2	3	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	4	5	7	7	8	4	2	1	-	2	-	1*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	5	5	6*	6	7	8	7	4	4	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-
Zone	UTC -->																							
* = Longpath																								
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1*	1*	1*
W3 = 05	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*
XE1 = 06	8	5	6	5	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	6	7
TI = 07	7	8	9	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	7
VP2 = 08	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	3	7
P4 = 09	7	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	2	4	6
HC = 10	8	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3	5	7
PY1 = 11	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	-	1	-	-	-	-	1	1	1	2	5	4
CE = 12	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4	1	-	-	1	-	-	-	3	7	7
LU = 13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1	-	-	-	-	-	1*	-	8	6
G = 14	1*	1*	-	-	-	-	1*	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	2*	1*	1*
I = 15	-	1*	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	3*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-
UN = 17	-	-	-	1*	3*	2	2*	2*	2*	1*	1	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	4	5	5*	4*	3	2	1	2	1	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	3	7	6	5	5	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	1*	1*	2	5	8	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	8	9	9	9+	4	3	5*	3*	2	1	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3	4
HS = 26	2	1	5	8	7	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	2*	1	4	6	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	6	8	8	8	7	8	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	8	8	8	8	8	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VK3 = 30	7	6	6	6	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8
KH6 = 31	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	6	2	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9	9
KH8 = 32	-	-	-	1	3	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	4*	1*	-
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
6W = 35	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	7*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4*	6*	4*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1	1	4*	5*	1*	1*	-	-	3*	1*	-	-	-	-	1	1	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	6	7	7	7*	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	6	6	6	7	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*
XE1 = 06	6	2*	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
TI = 07	4	5	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VP2 = 08	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
P4 = 09	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HC = 10	6	7	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
PY1 = 11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
CE = 12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	2*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	2	1	-	2*	2*	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	-	-	2	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	2	5	7	7	8	1	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
HS = 26	-	-	4*	3	4	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	2*	1*	1	4	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	1	6	5	6	6	6	7	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	6	7	6	6	5	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	4	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
KH6 = 31	8	8	8	8	9	9	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	9	9	9	8
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1	2	3	3*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	3	2	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	2	5	6	6	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	9	9	9	9	6	5	3	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	6	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	6	6	6	6	5	5	4	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	5	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4	3	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	4	5	4	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	6	9	6	5	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	5	5	4	1	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	2	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	5	3	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	6	5	1	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	4	8	6	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	7	6	4	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	7	8	7	8	7	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	4	6	7	6	6	6	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	2	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	5	7	8	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	3	6	5	6	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	7	7	8	8	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	6	7	5	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	8	8	8	8	6	6	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	6	6	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	6	5	4	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	9	8	8	5	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	7	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	7	7	8	8	6	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	1	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	4	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	7	6	3	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	8	6	7	6	7	7	6	5	3	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	5	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	7	9	9	9	8	7	5	4	3
VO2 = 02	-	1	2	5	5	8	7	8	8	8	8	7	6	7	6	5	2	2	3	1	-	-	-	1
W6 = 03	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	3	1	1	1
W9 = 04	-	1	3	5	7	8	9	9	8	8	9	8	9	8	7	5	4	2	1	1	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	2	5	7	8	8	8	8	7	6	7	8	6	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	7	8	9	9	8	9	9	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	5	6	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	5	5	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	6	2	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	2	4	6	3	5	3	2	2	2	2	3	4	4	4	7	3	1	1	-	-
I = 15	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	4	5	4	4	3	1	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	2	3	4	5	6	8	7	7	6	5	4	2	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	5	6	6	7	8	8	8	8	7	7	6	3	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	6	8	8	8	8	9	8	7	6	5	4	1	-	-
UA0 = 19	1	2	3	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	4	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	6	5	6	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	8	7	6	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	6	6	3	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	2	5	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-
JA1 = 25	2	1	2	4	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	5	3
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	2	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	8	9	9	9	8	8	8	5	3	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	8	9	8	8	7	6	5	1	-	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	
KH8 = 32	-	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	8	6	4	1	-
CN = 33	-	-	-	2	4	5	5	5	4	1	1	-	-	-	-	-	1	1	5	2	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	5	4	3	1	-	-
6W = 35	-	-	1	2	5	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	4	5	5	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	7	8	8	5	6	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	6	6	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	5	-	-	-
FJL = 40	1	1	1	2	2	3	3	4	6	7	7	8	8	8	8	8	7	7	7	6	5	4	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	5	2	1	1	1	3	7	8	9	8	7	8
VO2 = 02	5	6	8	9	8	8	6	5	1	1	3	5	7	4	5	5	6	7	8	8	8	8	5	4
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	1	1*	1	4	6	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	6	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	1	4	7	8	7	8	8	7	7	7	6	5	4
W3 = 05	5	6	8	8	9	8	5	1	-	1*	1*	1*	5	6	7	6	6	7	8	8	5	7	6	3
XE1 = 06	5	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	9	8	8	8	7	6	7	6	5	6
TI = 07	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	7	2	2	2	5	4	4
VP2 = 08	4	6	8	9	9	9	8	7	5	2	7	9	9	8	6	5	4	4	2	2	2	2	2	2
P4 = 09	2	5	7	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	6	5	4	2	1	1	1	1	1	2
HC = 10	3	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	9	9	8	7	5	4	2	1	1	1	1	1
PY1 = 11	-	1	4	6	8	8	8	9	5	6	8	8	8	5	1	-	1*	2*	2*	5*	5*	2*	-	-
CE = 12	-	4	7	7	8	9	9	9	9	5	1*	1*	8	9	7	5	3	2	-	1*	1*	-	-	-
LU = 13	-	1	5	7	8	9	9	9	8	1*	1*	3	9	8	6	3	1	1	2*	2*	2*	1*	-	-
G = 14	2	1	2	4	6	7	8	8	9	9	9	8	7	7	6	6	6	8	9	9	8	7	6	5
I = 15	1	1	-	2	6	8	8	7	7	6	7	7	7	7	6	6	6	8	8	8	6	7	5	3
UA3 = 16	3	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	7	8	9	8	8	5	4	3
UN = 17	2	5	5	6	6	6	5	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	9	8	7	6	7	6
UA9 = 18	4	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	8	7	8	7	7	7	8	7	5
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	2	1*	2*	4	7	9+	9	4	8
4X = 20	2	-	4	3	8	8	3	1	2	2	2	6	6	7	7	5	7	7	8	8	8	7	4	3
HZ = 21	2	3	1	2	4	2	2	2	1	2	5	6	8	9	9	9	8	9	9	9	9	8	6	4
VU = 22	5	4	3	2	3	2	2	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	3
JT = 23	2	2	5	5	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9	9	9	7	6	7	6	6	8	8	6	4
VR2 = 24	2	4	4	5	5	7	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	9	8	8	7	6
JA1 = 25	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	4	9+	4	5	7	9+	9+	9	9
HS = 26	5	3	2	2	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6
DU = 27	5	4	5	5	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	7	8	8	8	6
YB = 28	2	1	1	1	1	3	5	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	8	8	4	-	7	6
VK6 = 29	1	-	1	1	1	3	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	2	6	6	2
VK3 = 30	1	1	1	3	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	8	8	5	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	2	9+	9+	9	9	8	7
CN = 33	4	4	2	1	1*	2	7	8	8	7	7	6	5	2	2	2	4	6	8	7	7	7	6	5
SU = 34	1	-	3	4	8	7	2	2	2	2	2	5	6	6	6	5	5	7	8	8	8	7	5	2
6W = 35	2	5	6	8	8	8	8	9	9	9	7	4	1	-	-	-	2*	4	8	8	5	4	1	2
D2 = 36	-	-	1	-	6	5	5	7*	6*	3*	-	-	1	2	4	5	5	7	8	8	5	4	1	1
5Z = 37	-	-	-	1	-	9	3*	-	-	-	1	4	6	8	9	9	8	8	9	9	8	6	4	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	7	4*	3*	1*	-	4	6	8	8	9	9	5	5	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-
FJL = 40	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	-	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	-	-	-	1*	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	6	6	5	4	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	-	2	6	6	4	5	6	5
W6 = 03	7	9	9+	9+	9+	9+	8	2	1	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	5	5	4	5	6	7
W9 = 04	8	8	9	9	9	7	3	-	-	-	-	-	5*	2*	2	2	4	7	9	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	1	1*	2	5	8	8	8	7	7	6
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	7	5	2	5	5	7	8	8	8	9	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	3	4	5	6	5	3	5	7	8	8	8	8	8	8
VP2 = 08	8	9	9	8	5	3*	1*	-	-	1*	4*	6	3	1	3	2	4	7	8	8	9	9	8	8
P4 = 09	8	8	9	8	8	8	7	4	2	-	3*	6	5	6	4	3	5	6	5	5	9	9	7	7
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	1	3*	6	8	6	4	6	6	5	6	7	8	8	7
PY1 = 11	6	7	8	8	8	9	8	4	-	4*	6	9	7	5	2	1	2	4	7	7	7	5	5	5
CE = 12	5	7	9	9	9	8	7	7	5	-	-	4*	4	8	6	2	2	4	4	8	7	5	5	4
LU = 13	5	7	8	8	8	7	7	6	1	1*	4*	3*	8	8	5	2	1	4	5	6	7	4	4	4
G = 14	-	1*	1*	1*	1*	2*	4*	5	8	8	8	5	1	1*	2*	1*	-	3	7	8	7	5	2	-
I = 15	-	1*	2*	1*	1*	5	8	8	8	8	8	6	2	1	2*	2*	-	3	7	9	8	4	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1	5	7	7	8	8	9	8	7	5	2*	2*	2*	-	1	5	4*	4*	2*	1*	-
UN = 17	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	5	1*	3	1	2	6	2*	1*	1*	-	5
UA9 = 18	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	1	1	1	2*	5*	2*	1*	1	5	7
UA0 = 19	6	5	5	4	4	7	8	9+	9	8	5	2*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	-	-	1	7	9	7
4X = 20	-	-	-	6	8	7	8	8	7	7	6	5	2	4*	3*	2*	1	2*	4*	8	8	3*	1*	-
HZ = 21	-	-	6	8	7	6	7	5	6	7	8	8	8	7	3	5	4	5	8	7	8	5	2	-
VU = 22	8	8	8	8	8	8	6	7	8	9	9	9	9	8	5	6	4	5	7	8	7	6	4	8
JT = 23	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	8	6	2	1*	-	1*	3*	4*	1*	-	4	8	2
VR2 = 24	6	7	8	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	1	2	1	2*	4*	4	2*	6	8	8
JA1 = 25	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	9+	9+	9	9	8	4*	4*	1*	2	7	8	7
HS = 26	8	5	8	8	8	6	8	9	9	9	9	9	9	7	3	6	5	4	5	5	5	1*	6	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	3	2	2*	3*	2*	1*	8	9	8
YB = 28	8	6	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	8	7	4	3	7	-	-	2	8
VK6 = 29	6	4	5	7	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	8	7	6	7	3	4	5	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	5	4	4	4	4	6	4	-	-	-	5	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	8	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	8	2	-	-	2*	9+	9+	9	9	9
CN = 33	1	1*	1*	2*	-	-	2*	6	8	8	7	2	1*	1*	1*	1*	-	2	6	8	9	8	7	4
SU = 34	-	-	-	5	8	7	6	8	7	7	6	5	4	4*	4*	2*	1*	2*	4*	8	8	5	1	1*
6W = 35	7	6	6	5	6	5	4	8	9	8	6	2*	2*	1*	2*	2*	1*	3	7	8	8	8	8	8
D2 = 36	6	5	-	-	-	8	6	7*	8*	7*	5*	4*	5*	5*	6*	4*	1*	4*	7*	8	9	8	8	7
5Z = 37	-	-	-	5	6	6	8	5	5	6	7	8	8	7	4	5	4	5	7	8	7	5	2	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	4	8*	7*	5*	5	6	7	6	6	7	7	3*	3*	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	5	7	7	6	4*	4*	5	7	8	8	8	8	6	8	7	6	5	5	4	2	-	-
FJL = 40	2	3	4	5	6	6	6	5	4	4	4	6	4	2*	2*	2*	-	2	5*	2*	1	2	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	8	8	9
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	1	3	7	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-
W9 = 04	6	6	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	1	4	5	5	5	4	4	5
W3 = 05	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	1	-	-	4*	2*	2*	1
XE1 = 06	8	9	9	9	9	8	6	2	1	-	-	1	-	-	-	-	2	3	7	8	8	7	8	9
TI = 07	9	8	9	9	7	5	4	1	-	-	-	-	1*	1	-	-	1	1	6	7	6	6	7	9
VP2 = 08	8	8	6	2*	1*	1*	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	3	6	7	6	6	6	7	8
P4 = 09	8	9	8	5	2	1	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	1	2	6	7	6	6	7	8
HC = 10	9	8	9	9	9	8	8	4	2	-	-	1*	2*	2	1	-	1	3	7	6	5	5	8	8
PY1 = 11	6	7	8	8	8	6	3	-	-	5*	4*	4	1	1	-	-	-	1	5	5	6*	5	6	6
CE = 12	7	8	8	8	6	3	1	1	-	-	-	2*	1*	2	4	-	-	2	4	4	3	5	7	6
LU = 13	7	7	6	5	4	1	1	1	-	-	2*	2*	5	2	1	-	-	2	4	5	5*	5	5	6
G = 14	1*	1*	1*	-	-	-	3*	3*	4*	4*	5	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	4*	5*	3*	1*	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	1*	5*	5*	4	3*	3	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5	6*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	3*	4	2	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	2*	5*	4*	2*	1*	-
UN = 17	2	7	8	8	8	7	6	5	7	8	5	2	1	1*	1*	-	-	1*	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	4	5	4	3	4	5	6	7	7	5	3	2*	1*	1*	-	-	1*	4*	-	-	-	-	1
UA0 = 19	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	2*	4*	5*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	1	-
4X = 20	-	-	-	-	6	5	7	7	6	4	2*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	2*	6*	5*	2*	1*	-
HZ = 21	-	-	3	8	8	7	7	7	6	6	7	6	4	2*	1*	-	-	1*	3*	4*	1	-	-	-
VU = 22	8	8	8	8	9	8	9	8	9	9	8	6	5	1	-	-	-	1*	1	1	1	-	-	2
JT = 23	7	4	2	1	-	1	1	2	3	6	3	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	2	7
VR2 = 24	1	7	8	8	9	9	9	9	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	8	8
JA1 = 25	3	2	3	5	6	8	9	9	7	4	4	9	8	6	1	4	2	2*	-	1*	-	1	3	4
HS = 26	8	8	9	9	9	8	8	9	9	9	8	3	2	-	-	1	-	-	3*	4*	2*	1*	-	7
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	8	6
YB = 28	8	8	7	9	8	9	9	9	9+	9	8	5	2	-	-	2	1	-	-	2	-	-	-	8
VK6 = 29	7	7	8	7	8	8	9	9	9	9	9	7	5	2	1	1	3	-	-	1	-	-	6	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	8	8	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	2	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	5	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	1	-	-	2	-	-	-	-	5	8	3	5	5
CN = 33	1*	-	1*	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	4	5	6	3*	1*
SU = 34	-	-	-	-	6	6	7	7	6	4	2*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	2*	6*	5*	2*	1*	-
6W = 35	2	2*	2*	2*	1	-	-	3*	8	6*	5*	3*	1*	1*	1*	1*	-	-	1	6	7*	6*	6	4
D2 = 36	3	1	-	-	-	7	6	6	8*	7*	5*	3*	2*	3*	4*	1*	-	1*	5*	2	6	7	6	5
5Z = 37	-	-	-	1	7	7	7	7	7	6	5	5	4	1	1*	-	-	1*	3*	2	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	4	6*	6*	6	7	5	3	1	-	2	2	1*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	5	5	4	6*	6	7	8	7	5	3	2	-	3	2	1	-	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*
XE1 = 06	8	7	7	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	6	7
TI = 07	8	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	6
VP2 = 08	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2*	2	5
P4 = 09	7	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	4	6
HC = 10	8	9	9	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	4	6
PY1 = 11	4	4	5	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	6	5
CE = 12	7	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8
LU = 13	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	6*	4*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	3*	3*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-
UN = 17	-	-	1	1	2*	3*	2*	4*	1*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	3	6	5*	5*	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	1	6	8	8	7	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	4	1	3	8	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
JA1 = 25	2	9	9+	9+	9	3*	4*	2*	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
HS = 26	4	5	8	8	8	8	8	8	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1
DU = 27	3	2	5	9	9	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
YB = 28	4	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VK6 = 29	8	8	8	8	9	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	7	8	8	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9	9	9
KH8 = 32	-	1	1	3	6	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	3*	6*	5*	3*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	5*	2*	-	-	-
6W = 35	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	7*	6*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6*	5*	5*	3*
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	2	2	5*	6*	2*	1*	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	7	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	6	7	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	6	6	7	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
XE1 = 06	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
TI = 07	5	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VP2 = 08	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
P4 = 09	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HC = 10	7	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
PY1 = 11	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3
CE = 12	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5	7
LU = 13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	1	2*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	1	3	2	2	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	1	4	7	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	7	8	9	9	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	5	6	7	7	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	2*	2*	4	6	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	2	6	6	8	8	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	7	8	8	7	7	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VK3 = 30	5	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
KH6 = 31	7	8	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	8
KH8 = 32	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	1*	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	1*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	4	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	4	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	3	6	7	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	6	6	6	9	9	6	6	5	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	6	6	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	5	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	7	8	8	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	4	7	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	6	4	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	7	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	6	4	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	3	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	8	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	4	4	5	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	1	-	-	
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	5	5	6	6	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	3	6	8	8	8	9	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	5	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	5	6	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	2	1	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	2	5	2	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	7	7	7	6	5	2	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	9	8	8	8	7	5	1	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	5	4	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	6	7	5	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	3	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	7	9	8	8	7	6	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	8	8	8	8	8	9	8	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	3	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	4	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	6	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4	4	6	9	9	9	8	5	4	2
VO2 = 02	-	1	3	5	6	7	8	8	8	7	7	8	8	7	6	5	2	1	3	-	-	-	1	-
W6 = 03	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	2	1	-	1
W9 = 04	-	1	4	6	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	6	7	8	8	8	8	7	7	7	8	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	2	4	6	7	6	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	4	5	7	8	8	8	8	8	7	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	3	4	6	4	5	4	4	4	3	3	4	5	5	5	6	5	4	2	1	-	-
I = 15	-	-	-	1	2	4	4	2	1	1	1	-	-	1	3	4	6	6	5	4	2	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	2	2	2	2	3	4	5	5	6	8	8	8	7	7	6	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1	1	3	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	4	1	-
UA0 = 19	-	1	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	6	6	4	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	7	7	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	3	6	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-
JA1 = 25	1	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	3	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	5	2	-	-
KH6 = 31	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	6
KH8 = 32	-	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	8	6	3	1	-	-
CN = 33	-	-	-	2	4	5	5	6	5	2	2	1	-	-	-	2	2	6	2	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	7	6	6	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	2	5	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	1	4	6	5	4	2	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	7	6	6	3	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	6	5	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
FJL = 40	1	2	2	3	5	6	6	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	6	6	5	4	1	-

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	6	2	1	-	-	-	-	-	1*	1	7	9+	9+	9	9	9
VO2 =	02	5	7	8	8	7	6	6	5	3	3	4	2	7	5	2	2	5	7	8	7	7	4	5	4
W6 =	03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	6	5	5	3	-	-	-	1	5	9	9	9	8	8	7	8
W9 =	04	6	7	8	8	9	9	8	7	6	5	5	4	2	6	7	7	8	8	7	6	5	5	5	4
W3 =	05	5	7	8	8	7	6	5	5	2	-	1*	1*	3	6	4	5	6	7	5	4	5	5	5	5
XE1 =	06	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	8	8	7	5	5	4	3	2	5
TI =	07	4	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	8	9	5	4	6	4	3	1	1	2	1	2
VP2 =	08	4	6	8	8	8	9	9	9	9	7	7	9	8	6	4	3	4	3	2	2	1	1	2	2
P4 =	09	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	9	7	5	4	4	2	1	1	-	2	1	1
HC =	10	3	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	8	8	6	4	5	4	1	1	-	1	1	2
PY1 =	11	1	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	1*	2*	5*	5*	2*	1*	-
CE =	12	1	3	6	8	9	9	9	9	9	8	3	6	9	8	5	1	1	2	1	1*	1*	-	-	-
LU =	13	-	1	6	8	8	9	9	9	9	6	6	8	8	7	4	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-
G =	14	1	1	1	1	2	5	7	8	8	8	8	7	7	6	5	2	4	7	9	8	8	6	4	2
I =	15	-	-	-	1*	1	6	7	7	7	6	6	6	5	5	4	4	4	7	8	8	7	6	2	1
UA3 =	16	-	1	3	6	7	8	8	7	7	8	8	8	8	8	7	6	5	7	9	8	5	2	1	-
UN =	17	4	3	4	3	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	8	8	7	7	8	6	5	5	6	6
UA9 =	18	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	4	2	1	4	7	7	5
UA0 =	19	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	2	-	-	1*	1*	7	9+	9	9	8
4X =	20	1	1	2	5	7	7	4	3	2	4	4	5	6	6	5	5	3	5	8	8	8	7	4	2
HZ =	21	2	2	2	2	9	1	1	1	1	3	5	7	8	8	9	9	8	8	8	9	8	7	5	2
VU =	22	3	1	2	1	3	1	3	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9	7	6	5
JT =	23	4	3	3	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	5	2	1*	3	9	8	5
VR2 =	24	3	3	4	4	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	7	9	6	8	8	5
JA1 =	25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4	3	3	1	1*	2	8	9+	9+	9	8
HS =	26	3	2	2	2	2	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	9	7	3	7	5
DU =	27	4	5	5	4	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	6	4	4	9	8	5
YB =	28	2	1	2	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	9+	9	9	7	8	9	8	1	6	4
VK6 =	29	1	-	-	1	3	3	5	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	8	8	8	1	7	5	2
VK3 =	30	1	1	2	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	6	5	2	9	8	4	1
KH6 =	31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 =	32	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	3	9+	9+	9	9	8	6
CN =	33	2	2	4	4	3	4	6	8	8	8	6	5	2	1	1	1	1	5	8	7	8	6	5	2
SU =	34	2	1	2	5	6	6	4	4	2	4	4	4	5	6	5	4	3	5	8	9	8	6	3	1
6W =	35	1	4	5	8	8	8	8	9	8	8	6	3	-	-	-	-	2*	5	6	6	6	4	2	1
D2 =	36	-	1	1	4	3	4	7*	7*	5*	2*	-	-	1	2	5	5	4	5	8	8	6	5	2	1
5Z =	37	-	-	1	1	8	8	4*	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	9	8	7	4	1
ZS6 =	38	-	-	-	1	-	6	6*	6*	2*	-	-	1	5	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	-
FR =	39	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	8	8	9	8	6	4	-
FJL =	40	6	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	5	5	7	7	7	7	6	6	6
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	7	8	9	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	2	4	4	4	5
VO2 = 02	6	6	3	5	2	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	-	2	8	8	7	7	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	1	9	9	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	8	9	8	5	2	-	-	-	-	-	2*	2*	1	1	4	8	8	8	8	8	8	7
W3 = 05	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	-	1	6	8	8	7	8	7	8
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	3*	2*	2*	1	5	5	8	7	7	8	7	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	2	2*	2	4	1	1*	4	8	6	5	5	6	6	8
VP2 = 08	7	8	6	4	4	5	4	3	1	-	2*	5	3	2*	1	-	1	6	6	8	8	8	7	6
P4 = 09	8	8	8	7	7	8	7	7	6	1	2*	5	4	4	1*	-	2	6	5	4	8	9	6	5
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	1	2*	5	5	1*	-	2	7	5	5	3	6	5	6
PY1 = 11	6	7	7	8	9	9	9	8	4	7	8	6	5	2	-	-	-	3	6	6	8*	6*	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9+	9	9	8	1	3*	1	8	8	1	-	-	4	3	2	7	8	3	3
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9	6	3*	2*	7	8	6	1	-	-	3	4	6	6	5*	4	4
G = 14	-	-	-	-	-	1	6	7	8	6	3	1	-	-	1*	2*	-	-	6	8	6	4	1	-
I = 15	-	-	1*	1*	-	3*	6	7	7	4	4	2	-	-	1*	1*	-	-	4*	8	5	3*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	3	7	8	9	9	8	7	5	3	1	-	1*	1*	-	1*	5*	4*	3*	1*	-	-
UN = 17	7	7	8	7	8	8	8	8	9	9	8	5	2	1	1	1	-	1*	1*	-	-	-	-	4
UA9 = 18	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	3	2	-	-	2*	1*	-	-	1	7	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9
4X = 20	-	1*	-	3	7	7	6	7	6	5	2	1	1*	1*	2*	1*	-	1*	3*	6	5	3*	1*	-
HZ = 21	-	1	7	6	6	5	5	5	6	6	7	5	5	4	3	5	2	2	3	7	5	2*	1*	-
VU = 22	7	7	7	7	8	7	7	8	8	9	9	8	7	6	5	5	2	1	5	7	4	1*	-	5
JT = 23	7	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	7	2	1	-	-	-	-	2*	1*	-	-	2	9	8
VR2 = 24	7	7	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9	8	5	3	2	2	-	1*	1*	1*	1*	8	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	9+	9	9	9	-	-	3*	2*	1*	8	9+	9+	9
HS = 26	8	8	6	6	6	6	7	9	9	9	9	8	8	7	5	5	2	2*	3*	7	1	1*	7	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	5	4	3	-	1*	2*	2*	1*	9	9	8
YB = 28	8	6	7	7	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	5	2*	1*	8	3	-	8	8
VK6 = 29	5	4	5	6	7	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	2	3	5	-	-	8	6
VK3 = 30	5	6	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	-	-	-	6	9	8	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	5	-	-	1	5	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	4	9+	9+	9	9	8
CN = 33	1*	1*	2*	3*	-	1	3*	6	8	4	2*	1*	-	-	1*	2*	-	-	6	8	8	8	5	1
SU = 34	-	1*	1*	2	7	6	6	7	6	5	2	1	1*	2*	3*	1*	-	1*	4*	8	5	4*	1*	-
6W = 35	5	5	6	7	7	5	5	8	7	5*	4*	4*	2*	2*	2*	4*	2*	1	6	8	8	8	7	5
D2 = 36	6	6	6	-	2	6	5	8*	8*	7*	5*	5*	5*	6*	6*	2*	-	2*	6*	8	8	8	7	5
5Z = 37	-	-	-	6	4	6*	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	2	5	9	9	8	7	3
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	4	6*	7*	5*	3	5	6	7	7	7	7	5	4*	4*	8	6	4	1	-
FR = 39	-	-	5	6	5	6	4*	4	5	7	8	8	9	8	8	8	6	3*	2	8	6	5	4	-
FJL = 40	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	5	3	1	1*	2*	2*	-	1*	4*	1*	-	-	1	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	
VO2 = 02	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	2	4*	4	3	4	3	
W6 = 03	9	9	9+	9+	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	1	5	4	3	4	5		
W9 = 04	8	8	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	4	7	8	8	8	8		
W3 = 05	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	1*	1*	-	1	4	6	6	7	6	7	
XE1 = 06	9	9	9	8	8	6	5	2	1	1	1	1	-	1*	1*	-	-	-	5	6	8	8	8	8		
TI = 07	9	9	9	9	7	6	5	2	2	1	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	4	7	7	7	8	9	8	
VP2 = 08	8	7	3	3*	3*	4*	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	4	7	7	8	8	8	8	
P4 = 09	8	8	7	2	3	4	1	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	-	-	2	6	7	6	8	8	7	
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	3*	1*	-	-	-	-	3	7	6	6	8	6	7	7	
PY1 = 11	7	8	8	9	8	8	8	4	1*	5*	4*	1	-	-	-	-	-	-	5	6	8*	6	6	6	7	
CE = 12	7	7	8	9	9	9	9	7	2	-	1*	-	5	4	-	-	-	2	6	5	5*	5	5	5	6	
LU = 13	7	6	8	9	9	9	9	7	-	2*	1*	2	6	2	-	-	-	2	5	5	7*	6*	5	5	5	
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	5	4	2*	2*	1*	-	
I = 15	1*	1*	1*	-	-	1*	5*	4	3*	4*	2*	2*	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	2*	5*	6*	4*	2*	1*	
UA3 = 16	-	-	-	-	2	6	7	8	6	2	2*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	5*	4*	1*	1*	-	-	
UN = 17	5	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	7	8	8	8	9	9	9	8	8	6	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	
UA0 = 19	6	5	5	4	4	5	5	6	5*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	
4X = 20	1*	1*	-	-	6	8	7	7	5	2	2*	2*	2*	3*	2*	2*	-	-	-	4*	6*	5*	4*	2*	1*	
HZ = 21	-	-	5	8	7	7	6	6	5	3	4	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	3*	1*	1*	
VU = 22	7	8	7	7	7	7	8	8	8	8	7	2	1	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	
JT = 23	1	1	8	8	8	8	8	9	8	5	3*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	5	9	9	
VR2 = 24	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	2	8	8	
JA1 = 25	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	1*	7	4	2	-	-	-	1*	-	-	-	-	7	8	8	
HS = 26	8	7	7	8	8	8	8	9	9	9	8	2	1	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	1	8	8	
DU = 27	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	1	9	9	9	
YB = 28	7	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	3	-	-	-	5	-	-	2	8	8	
VK6 = 29	7	5	6	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	-	-	1	-	-	8	8	8	
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	9	8	5	2	6	4	4	2	5	1	-	-	-	-	9	9	8	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	3	9	9+	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	6	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	5	-	-	-	9+	9+	9+	6	5	5	
CN = 33	1*	2*	3*	1*	-	-	1*	4*	6	5*	5*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	6	7	5*	4*	2*	
SU = 34	1*	1*	-	-	5	8	7	7	5	3*	2*	2*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	4*	6*	5*	4*	2*	1*	
6W = 35	3	2	3	4	4	2	1	5	7*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	-	-	2	8*	8	8	6	3*	
D2 = 36	6	6	2	-	-	8	6	7*	8*	7*	5*	5*	5*	5*	4*	-	-	-	7*	4	8	8	8	7	7	
5Z = 37	-	-	-	5	5	6	6	6	6	5	4	2*	2*	1*	-	-	-	1*	4*	4	8	7	4	-	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	4	4	6*	3	5	5	4	2	2	1	2	-	1*	5*	6	5	1	-	-	-	
FR = 39	-	-	6	5	4	6*	5*	5	6	7	8	7	5	4	3	4	1	1*	-	5	4	2	1	-	-	
FJL = 40	-	-	1	2	2	2	2	5	4	3	2*	2*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-
W6 = 03	-	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*
W9 = 04	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	1	5	4	4	4	4
W3 = 05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	1	4*	3*	2*	1
XE1 = 06	8	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8	8	9
TI = 07	9	9	8	5	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	8	9
VP2 = 08	7	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-	-	-	-	2	6	7	7	7	8
P4 = 09	8	6	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	4	6	7	7	7	8
HC = 10	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	8	8	8
PY1 = 11	6	6	7	8	5	6	3	-	-	-	6*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	7	7	7
CE = 12	8	8	8	8	9	8	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	5	5	8	6	8
LU = 13	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	5	5	6	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	5*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	6*	5*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	3*	4	5*	4*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
UN = 17	-	4	6	7	7	7	7	7	7	5	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	2	4	5	5	4	5	5	6	4	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	4*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	1	5*	6*	6*	5*	3*	3*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	3*	1*
HZ = 21	-	-	-	7	6	6	6	5	3	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	-	-
VU = 22	2	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-
JT = 23	5	5	2	2*	1*	1*	2*	4*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	5	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	6	1
JA1 = 25	-	1*	2	5	6	7	5	5	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	5
DU = 27	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	8	9
YB = 28	8	8	8	9	8	8	9	9	9	9	9	7	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
VK6 = 29	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9	8	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
VK3 = 30	8	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	8	9
KH8 = 32	-	-	5	8	9	9+	9	7	3	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	-	-
CN = 33	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	6*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	7*	6*	5*	3*
SU = 34	1*	-	-	-	1	6	6*	6*	5*	4*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	3*	1*
6W = 35	3*	2*	2*	1	-	-	-	2*	7*	6*	5*	5*	4*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	3*	7*	7*	5*	4*
D2 = 36	3	2	-	-	-	5	5	4*	7*	8*	5*	5*	5*	4*	2*	-	-	-	-	1*	-	3	6	5	5
5Z = 37	-	-	-	1	7	8	7	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	6	6	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	7	6	6	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-
XE1 = 06	6	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	8
TI = 07	8	8	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	5	6
VP2 = 08	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	1	4*	4*	6
P4 = 09	7	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3*	4	6
HC = 10	9	9	9	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4*	7	8
PY1 = 11	2	1	2	2	-	1	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	4
CE = 12	7	7	6	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	8	7
LU = 13	6	5	4	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	3*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	1	2	2	4*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	1	-	-	1*	1*	2	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	5*	3*	2*	1*
HZ = 21	-	-	-	2	1	5*	5*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
VU = 22	-	5	7	8	7	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	2*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	4	3	6	9	9	4	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
JA1 = 25	-	-	1*	1*	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	3	3	4	9	8	8	9	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1	1	6	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
YB = 28	6	6	3*	8	8	8	9	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK3 = 30	6	5	5	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
KH8 = 32	-	-	-	1	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	4*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	1*	6*	6*	4*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	5*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	1*	1*
6W = 35	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	6*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	5*	5*	4*
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	2	1*	5*	6*	5*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	6	5	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	5	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	7	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	9	6	6	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	5	5	5	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	4	3	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	6	5	5	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	6	4	3	5	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	5	5	5	5	6	5	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	2	5	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	4	6	8	9	9	9	9+	9	9	9+	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	4	8	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	3	7	8	8	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	5	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	8	8	7	6	5	2	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	2	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	8	8	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	7	7	9	7	6	8	8	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	8	8	8	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	6	6	7	7	6	5	3	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2	-	-
VO2 = 02	-	-	1	3	5	5	8	6	8	6	5	8	7	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	3	5	7	8	8	8	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	7	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	1	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	2	5	6	5	4	4	2	1	2	2	2	3	4	4	4	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	1	4	1	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	4	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	3	4	5	6	7	8	8	7	8	5	4	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	6	7	5	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	7	6	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	1	-
KH8 = 32	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	7	4	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	6	6	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	7	5	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	6	8	9	9	9	9	9	8	7	7	7	7	6	4	4	6	9	9	9	8	6	4	3
VO2 = 02	1	2	4	5	7	7	8	8	8	7	7	7	8	7	6	5	4	3	2	1	1	1	-	-
W6 = 03	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	7	4	1	-	1	1
W9 = 04	1	2	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	7	6	5	4	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	5	7	8	6	5	3	1	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	3	5	7	8	8	9	9	9	8	6	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	2	5	4	7	7	6	6	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	3	5	6	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	1	2	4	4	5	6	5	6	5	5	5	5	5	6	7	6	5	6	4	2	1	1	1
I = 15	-	-	1	1	3	5	4	3	2	2	2	2	2	4	5	5	6	5	6	4	3	2	1	-
UA3 = 16	-	-	1	2	4	5	4	3	4	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	1
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1
UA9 = 18	-	-	-	1	1	2	3	5	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	3	1
UA0 = 19	1	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2
4X = 20	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	8	8	7	6	5	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	7	7	7	7	6	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	1
JT = 23	-	-	-	-	1	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-
JA1 = 25	1	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9	9	8	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	8	7	6
KH8 = 32	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	2	1	-
CN = 33	-	-	2	4	5	4	6	6	5	5	3	1	-	-	-	2	4	4	4	5	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	7	6	5	3	1	-	-
6W = 35	-	-	1	3	5	6	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	2*	6	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	6	3	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	6	8	8	7	5	4	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	6	4	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	5	6	7	7	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	4	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	9+	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	7	7	7	7	6	6	6	5	4	2	2	-	4	5	1	1	5	8	8	8	8	6	6	6
W6 = 03	8	9	9+	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	1	2	-	-	-	6	9+	9+	9	8	8	7	7
W9 = 04	6	8	8	9	9	8	7	7	7	6	6	5	2	5	6	6	7	8	8	7	4	5	5	5
W3 = 05	6	8	8	7	4	3	5	5	5	3	-	-	-	5	4	2	7	7	6	5	5	6	5	5
XE1 = 06	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	8	8	6	4	3	2	3	4
TI = 07	4	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	8	4	7	8	3	1	5	5	2	2	1	1	2	2
VP2 = 08	4	7	8	8	8	9	9	9	9	6	4	8	8	6	3	2	4	4	2	2	2	1	2	4
P4 = 09	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	8	8	7	3	1	4	2	1	1	1	1	1	2
HC = 10	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	4	1	9	8	3	1	5	4	1	1	-	-	1	1
PY1 = 11	1	3	6	8	8	8	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-
CE = 12	1	4	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	3	-	-	1	-	-	1*	-	-	-
LU = 13	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-
G = 14	2	1	2	1	1*	2*	7	8	8	7	6	5	4	4	4	3	5	7	9	8	8	6	3	2
I = 15	-	-	-	1*	1*	4	8	7	7	5	5	4	4	4	5	5	5	4	9	8	7	4	1	1
UA3 = 16	-	-	1	7	8	9	8	8	9	8	6	6	5	6	7	7	6	6	7	6	4	2	-	-
UN = 17	5	5	5	7	5	6	6	7	8	9	8	8	7	7	8	8	8	7	9	6	2	-	2	5
UA9 = 18	5	5	6	7	7	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	6	5	4	2	1	5	7	7
UA0 = 19	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	1	3	1	1*	1*	8	9+	9+	9	9
4X = 20	1	1	3	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	6	5	5	9	7	8	7	5	3
HZ = 21	3	4	4	4	7	3	3	2	2	4	6	7	7	8	8	9	8	6	8	8	8	8	6	4
VU = 22	4	3	2	2	2	2	4	5	7	8	8	9	9	8	9	9	9	8	9	9	8	4	1	5
JT = 23	5	5	6	6	7	8	9	9	9	9	9	7	6	6	7	8	6	4	4	1	1	9	8	7
VR2 = 24	5	4	3	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	3	5	9	7	8	9	7
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	2	1	1	3	1	1*	1*	9	9+	9+	9	9
HS = 26	3	2	1	2	2	3	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	6	9	6	-	6	6
DU = 27	5	4	5	5	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	3	5	5	9	9	6
YB = 28	2	2	2	2	2	4	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	6	9	8	7	7	3
VK6 = 29	1	-	-	1	1	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	8	8	5	2
VK3 = 30	1	1	1	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	9	8	4	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	6	9+	9+	9	9	8	6
CN = 33	1	2	5	5	2	1	4	8	7	5	2	1	1	1	1	1	2*	6	8	8	8	6	3	1
SU = 34	1	1	2	6	6	5	5	4	4	3	2	2	3	5	6	5	5	9	8	7	5	3	2	2
6W = 35	2	5	6	8	8	8	7	9	7	5	2	1	-	-	-	-	3*	5	6	6	6	5	5	2
D2 = 36	1	1	2	6	5	6*	8*	7*	4*	1*	-	-	-	1	4	5	5	5	9	8	7	5	4	1
5Z = 37	1	1	2	1	7	8	4*	1*	-	-	1	3	6	7	8	9	8	8	8	9	8	7	5	3
ZS6 = 38	-	-	1*	1*	7	6	5*	6*	2*	-	-	-	4	7	8	9	8	6	7	9	8	7	4	1
FR = 39	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	7	7	9	8	8	5	1
FJL = 40	6	5	7	8	8	8	9	9	9	8	7	7	6	6	7	5	3	3	3	4	2	5	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	3*	9+	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	8	5	2	3	1	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	5	9	8	8	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	7	9+	9+	9	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	4	9	9	8	9	9	7	8
W3 = 05	8	8	5	2	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	1	8	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9	8	8	8	8	7	4	2	2	2*	3	1*	1*	6	8	8	8	8	8	7	8
TI = 07	8	9	9	9	9	9	8	8	7	3	1	1*	1*	2	1*	1*	1	7	6	5	5	9	6	7
VP2 = 08	8	7	4	2*	2	5	4	4	1	1*	2*	2*	2*	1*	1*	-	1	6	6	5	6	6	6	7
P4 = 09	8	8	7	5	5	7	4	5	5	-	-	2	2	1	1*	-	1	6	5	5	7	6	5	7
HC = 10	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	6	1*	1*	5	4	1*	-	1	6	5	4	3	8	6	7
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9	9	9	8	8	5	2	2*	1	1*	1*	-	3	6	5	8*	6*	4	6
CE = 12	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	8	8	5	-	-	-	5	4	2	7	7	4	3
LU = 13	5	6	8	9	9	9	9+	9	9	7	8	9	7	4	-	-	-	5	4	6	6	6	3	2
G = 14	-	-	1*	1*	-	-	4	7	4	1	-	-	1*	-	-	1*	1*	1*	8	8	6	2*	1*	-
I = 15	-	1*	1*	1*	-	3*	7	7	3	1*	-	-	-	1*	-	1*	-	1*	4	5	3*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	7	9	9	8	7	4	-	1*	-	-	1*	1*	-	1*	4*	2*	1*	-	-	-
UN = 17	8	8	8	8	8	8	9	8	8	7	5	-	1*	1*	-	2	1	1*	3	-	-	-	-	3
UA9 = 18	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	7	8
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	1*	5	7	8	8	7	5	1	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	1*	2*	2*	1	1*	1*	-
HZ = 21	-	1	7	7	7	7	7	6	6	3	4	1	1	2*	1	5	2	1*	2	1*	1	1	1	-
VU = 22	8	6	6	7	6	6	6	8	8	8	7	5	3	2	2	5	2	1	4	4	2	1*	-	4
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	9	9	6	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	9
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	8	7	5	3	1	2	-	1*	1*	1*	1*	6	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1*	9	8	-	-	-	-	2*	1*	1*	9+	9+	9+	9+
HS = 26	7	6	8	6	6	7	8	9	9	9	9	8	7	6	5	5	1	1*	2*	7	2*	1*	1	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	-	1*	1*	1*	1*	9	9	9
YB = 28	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2*	2*	8	6	-	8	8
VK6 = 29	4	5	4	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	4	8	1	8	8	5
VK3 = 30	6	5	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	6	5	9	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	-	1	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	9+	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	-	1*	1	1	2*	-	4*	6	3*	2*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	8	9	8	2	1*	-	-
SU = 34	-	1*	1*	3	8	8	8	7	5	1	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	1*	4*	2	3*	1*	1*	-
6W = 35	4	3	5	7	7	5	3	7	5*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	4*	3*	2	8	8	8	8	6	3
D2 = 36	4	4	7	2	5	6	8*	8*	8*	6*	5*	4*	5*	5*	5*	1*	-	3*	6*	9	9	8	6	6
5Z = 37	4	-	1	5	4	5*	5	5	5	5	3	2	2*	2*	2	5	3	2*	4	9	9	8	7	6
ZS6 = 38	-	-	-	5	5	5	8*	6*	4	4	5	6	8	8	8	5	2*	2*	9	9	9	7	4	-
FR = 39	-	5	5	5	6	7	4*	4	5	7	7	9	9	9	9	8	6	2*	2*	9	9	8	6	-
FJL = 40	8	8	8	9	9	9	9	8	6	2	1*	-	-	-	1	2*	-	1*	1*	1*	-	-	2	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	3	8	9	9	9
VO2 = 02	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	7	8	8	8	8	7
W6 = 03	9	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	9	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	7	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	-	4	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	8	4	5	4	1	1	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	1	4	9	8	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	8	7	5	4	1	1	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	7	8	8	8	8	8	9
VP2 = 08	8	2*	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	1*	1*	-	5	8	7	7	7	7	7
P4 = 09	8	7	3	2*	2*	1	1*	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	2*	1*	-	5	7	6	6	6	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	6	7	6	6	6	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	9	9	8	4	5	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	2	5	5	8*	7*	6	7
CE = 12	7	7	9	9	9	9	9	9	9	8	3	-	6	4	2	-	-	-	-	3	6	5	4	4	5	6
LU = 13	6	8	9	9	9	9	9	9	9	7	1	6	6	3	-	-	-	-	-	3	5	4	6*	6*	5*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	2*	3	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	4*	4	4*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	1*	4*	3	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	4*	5*	3*	2*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	3	8	8	6	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-
UN = 17	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	2	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	3*	3*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+
4X = 20	1*	2*	-	-	7	8	8	6	2*	1*	1*	1*	1*	1*	3*	1*	-	-	-	-	4*	3*	2*	2*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	6	7	8	8	7	7	4	2*	2*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	1*	1*
VU = 22	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	1*	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	9	9	6	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	2	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	1*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	5	1	1	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	3*	1*	-	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	4	1	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	2	9	9
YB = 28	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	6	-	2*	2*	1	1	-	7	8
VK6 = 29	7	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	-	-	5	-	1	8	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	2	-	8	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	1*	1*	1*	2*	-	-	1*	2	4*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	3*	-	-	2	8	5	4*	2*	1*
SU = 34	1*	2*	1*	-	7	8	8	5	3*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	3*	2*	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	4*	4	4	1	-	7*	7*	7*	5*	4*	3*	3*	3*	3*	3*	4*	1*	-	6	9	9	8	5*	3*
D2 = 36	6	6	5	-	8	7	8*	8*	6*	5*	6*	5*	6*	5*	5*	3*	3*	-	-	1*	7*	7	9	9	8	7
5Z = 37	1	-	-	6	6	6*	6	6	5	3	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	3*	6	9	9	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	1	5	4	7*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	-	3*	4*	4	8	5	2	-
FR = 39	-	2	6	5	5	6*	5	6	7	7	7	8	8	8	7	5	5	1	2*	2*	4	8	6	5	-	-
FJL = 40	5	7	8	8	8	7	5	5	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	2	2	3
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	1	6	5	5	4	1
W6 = 03	9	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	1	9	9	9	9	9	9
W9 = 04	8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	2*	1*	-	1	8	6	8	8	8	8
W3 = 05	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	1*	-	-	5	8	8	8	8	7
XE1 = 06	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	6	8	9	9	8	9
TI = 07	9	9	5	5	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	1	8	8	9	8	8	9
VP2 = 08	5	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	4*	1*	-	-	2	8	8	8	8	8	7
P4 = 09	6	2*	2*	2*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	-	-	1	8	8	7	7	8	8
HC = 10	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	8	8	8	8	8	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	8	3	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8*	7	7	7	7
CE = 12	7	8	8	9	9	9	8	7	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	7	7	6	6	6	7
LU = 13	7	7	8	9	9	9	8	6	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	7*	7*	5	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	5*	5*	4*	3*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	5*	4*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	4	6	5*	4*	3*	1*	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UN = 17	1	7	8	8	9	9	8	7	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	6	8	8	9	6	3*	5	4*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
UA0 = 19	9	9	9	9	8	6	3*	3*	4*	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9	9
4X = 20	1*	1*	-	-	4	8	6	6*	5*	4*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	6*	5*	4*	2*	2*
HZ = 21	1*	-	1	7	8	8	7	5	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	3*	2*	1*
VU = 22	5	8	8	8	8	8	9	8	6	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-	-
JT = 23	3	8	8	8	9	1	9	5	2*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	6	8
JAL = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-	5
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK6 = 29	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	1	-	-	7	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	8	6	4	6	6	5	4	5	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6*	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	1	4	8	9+	9+	9+	9+	8	8	8	9	8	5	2	2	-	-	-	-	-	-	8	9+	5	-	-
CN = 33	3*	3*	4*	2*	-	-	5*	5*	5*	4*	2*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	5	5*	6*	4*	2*
SU = 34	2*	1*	-	-	2	8	5	6*	5*	4*	4*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	6*	5*	5*	4*	2*
6W = 35	3*	3*	4*	5*	1	-	-	4*	7*	7*	6*	5*	5*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	8	8	7*	5*	4*
D2 = 36	6	5	-	-	-	6	6	7*	8*	8*	6*	6*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	8	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	2	7	7	7	6	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	8	8	7	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	6	4	6	7	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6*	1*	6	1	-	-
FR = 39	-	-	7	7	7	6	7	7	7	7	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	1	-
FJL = 40	-	1	2	4	2	1	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	1	3*	1*	-	-
W6 = 03	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	2
W9 = 04	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	2	2	8	7	7	7
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-	-	5	5	5	5	2
XE1 = 06	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	8	8
TI = 07	9	8	4*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8	9	9
VP2 = 08	3*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	1*	-	-	-	-	4	6	8	8	7	4*
P4 = 09	4*	4*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	5	8	8	8	8	7
HC = 10	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	8	8	8	8
PY1 = 11	5	4	6	8	9	7	4	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	7
CE = 12	7	8	8	8	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	6	7	7	6
LU = 13	8	8	8	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	7	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
I = 15	1*	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	4*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	4*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	3	8	8	8	7	4	3	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	1	8	8	8	3*	4*	5*	5*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	2	2	2	2	2*	4*	5*	5*	4*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5
4X = 20	2*	-	-	-	-	5*	7*	6*	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*	2*
HZ = 21	-	-	-	6	8	6	6*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	3*	1*	1*
VU = 22	1	8	8	9	8	8	8	7	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	8	8	4*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VR2 = 24	1	2	8	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	9
JA1 = 25	3	3	5	7	7	5	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5
HS = 26	7	8	8	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	9
YB = 28	7	3	8	7	8	8	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VK6 = 29	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	7	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK3 = 30	6	8	8	8	8	8	8	7	4	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	2	4	5	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9	9+	9+	9+
KH8 = 32	1*	2*	3*	7	8	8	4	1	-	1	4	2	-	-	3*	2*	1*	-	1	6	2*	3*	2*	2*
CN = 33	4*	3*	3*	1*	-	-	-	4*	7*	6*	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	5*	7*	7*	5*	5*	5*
SU = 34	2*	1*	-	-	-	4	6*	6*	6*	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*	2*	2*
6W = 35	4*	3*	3*	2*	-	-	-	1*	6*	6*	5*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	4	8*	6*	5*	5*	5*
D2 = 36	3	1	-	-	-	2	2	4*	6*	6*	5*	6*	4*	1*	-	-	-	1*	2*	4	8	7	5	5
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	6	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	6	3	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	7	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	3*	-	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	3	8	7	7	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	* = Longpath																							

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	5	5	5	6	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	4	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	4	4	3	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	5	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	4	2	4	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	5	5	5	5	4	4	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	6	4	5	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	5	5	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	5	5	3	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	2	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	5	4	4	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	7	9	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	7	5	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	7	7	6	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	5	4	2	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	7	7	5	7	3	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	8	8	8	8	7	7	3	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	9	9	7	8	8	5	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	8	8	8	8	4	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	6	8	8	6	5	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	5	6	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	1	1	2	5	6	7	7	8	8	7	7	7	5	2	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1	-
VO2 = 02	-	1	2	5	6	7	7	7	7	8	8	6	8	7	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	2	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	8	9	3	5	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	1	4	7	7	7	5	4	4	4	4	4	4	5	6	6	5	5	2	1	-	-
I = 15	-	-	-	1	4	1	5	2	1	1	1	-	1	1	2	4	7	6	3	2	2	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	2	2	2	4	4	5	5	6	7	7	7	7	7	7	6	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	9	8	8	8	8	7	5	1
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	7	5	1
UA0 = 19	-	-	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	6	6	5	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	6	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-
JA1 = 25	-	-	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	1
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	5	6	7	6	5	3	1	-	-	-	-	1	2	3	5	3	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	6	6	5	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	6	5	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	6	3	-	-	-
FJL = 40	-	-	1	3	5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	7	5	3	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	7	8	9	9	9	9	9	5	3	2	4	7	6	5	2	2	9	9	9	9	7	5	4
VO2 = 02	2	4	5	6	7	7	8	8	8	8	7	6	8	8	7	5	5	5	4	3	2	2	1	1
W6 = 03	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	7	9	9	9	5	6	9	9	8	5	2	1	1	1
W9 = 04	1	4	6	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	5	2	1	1	-	-	-
W3 = 05	1	4	6	7	7	8	8	8	9	8	8	6	7	8	7	5	5	3	1	-	-	-	-	1
XE1 = 06	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	4	6	7	8	8	8	8	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	8	6	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	3	5	5	7	7	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	5	6	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	7	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	2	4	5	5	4	5	6	7	7	6	5	6	6	7	7	7	7	6	6	5	4	2	1
I = 15	-	-	2	2	2	3	5	5	4	4	2	3	4	5	6	7	7	6	7	5	5	3	1	-
UA3 = 16	-	-	2	4	5	6	6	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	1
UN = 17	1	-	-	-	-	1	1	3	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	2
UA9 = 18	1	1	1	1	2	3	5	6	7	7	8	8	8	7	8	8	9	8	8	8	7	5	3	2
UA0 = 19	2	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	7	7	9	9	8	4	6	9	9	9	7	4
4X = 20	-	-	1	1	2	6	1	1	1	-	1	2	4	5	7	8	7	7	8	6	6	5	2	1
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	7	7	8	7	8	7	7	5	2	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	2	1
JT = 23	-	-	-	1	1	3	5	7	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	5	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	5	1
JA1 = 25	2	1	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	7	3	5	9	9	9	7	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	8	8	7	4	3
DU = 27	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	4	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6	5	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9+	9+	9+	9	9	7	6
KH8 = 32	-	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	9	8	6	3	1	-
CN = 33	-	1	2	4	5	4	5	7	7	5	4	2	1	1	2	4	5	6	5	5	4	2	1	-
SU = 34	-	-	1	1	2	5	1	1	1	-	-	1	3	5	7	7	7	8	7	6	4	2	1	-
6W = 35	-	-	2	4	6	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	1	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1	3	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	7	4	3	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	8	7	8	6	4	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	7	7	5	2	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-
FJL = 40	2	2	4	6	7	8	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	3	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	8	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	7	5	6	4	5	6	7	5	3	1	-	-	5	1	-	1	7	8	8	8	8	6	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	9+	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	8	8	8	8	8	7	6	6	6	6	3	5	1	-	5	3	7	8	8	7	6	6	6	6
W3 = 05	8	8	8	7	2	1	4	5	6	4	1	-	-	5	2	-	5	7	8	7	6	6	6	6
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9	9	8	9	8	6	7	7	5	5	1	8	8	7	4	3	2	3	4
TI = 07	5	8	9	9	9+	9	9	9	9	8	6	1	6	8	1	-	3	5	2	1	1	1	1	2
VP2 = 08	6	7	8	8	8	9	9	9	8	7	4	6	7	6	2	-	3	4	3	2	9	3	3	5
P4 = 09	5	7	8	9	9	9	9	9	8	5	6	8	6	2	-	2	3	1	1	1	1	2	3	3
HC = 10	5	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	3	-	8	7	1	-	2	4	1	1	-	1	1	2
PY1 = 11	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	5	5	1	-	-	-	-	-	5*	8	4*	1*	1
CE = 12	1	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	2	-	-	1	-	-	1*	-	-	-
LU = 13	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-
G = 14	2	2	4	2	1	1*	1	6	6	3	-	1	2	5	5	4	1	3	8	7	4	2	1	1
I = 15	-	-	-	1*	-	2*	6	8	4	1	-	1	2	4	5	5	2	1*	6	1	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	2	8	9	8	8	7	4	1	1	3	5	8	6	5	1	2	3	2	1	-	-
UN = 17	5	6	6	8	7	7	8	8	8	8	7	6	4	4	6	5	5	1	5	5	2	-	-	2
UA9 = 18	6	6	7	8	8	8	9	8	8	8	7	6	2	1	4	5	4	1	2	1	1	3	7	7
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	9+	9+	9+	9
4X = 20	2	-	1	5	6	6	7	6	5	1	-	-	1	2	4	5	1	1*	6	1	5	5	5	4
HZ = 21	1	3	5	5	6	8	4	4	4	4	3	2	1	2	5	8	7	1	4	4	6	8	6	5
VU = 22	5	5	4	4	4	4	4	6	7	8	8	8	8	6	7	8	7	2	5	7	6	-	-	3
JT = 23	6	6	7	7	8	8	9	9	9	7	5	4	-	-	2	2	1	-	1	-	-	5	8	8
VR2 = 24	5	5	4	5	6	7	9	9	9	9	9+	9+	9	7	6	7	4	-	-	6	-	8	9	8
JA1 = 25	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	2	-	-	-	-	-	1*	-	2	9+	9+	9+	9
HS = 26	4	2	1	2	3	4	5	8	9	9	9	9	9	8	7	8	6	2	1	9	4	-	5	7
DU = 27	5	4	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	5	-	-	2	-	9	9	7
YB = 28	2	2	2	2	3	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	9	2	1	9	8	8	8	5
VK6 = 29	1	-	-	1	1	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	9	9	8	5	2
VK3 = 30	1	1	1	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	8	9	9	7	4	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	8	3	-	1	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	6	9+	9+	9	9	8	5
CN = 33	-	1	4	5	3	1	1*	7	5	1	-	-	1	1	1	-	1*	2	8	8	6	1	1	-
SU = 34	1	1	1	4	7	6	6	7	5	1	-	-	1	2	4	5	2	1*	4	5	2	3	3	2
6W = 35	5	5	6	8	8	8	7	8	5	5*	1*	-	1	-	-	-	2*	5	7	7	7	6	6	5
D2 = 36	2	3	4	5	6	7*	8*	6	3*	1*	-	-	-	-	2	4	2	4*	5	9	7	6	5	2
5Z = 37	2	-	1	2	6	8	4*	-	-	-	1	3	4	4	6	8	7	3	6	9	8	8	6	4
ZS6 = 38	1	1*	2*	2*	6	7	5*	4*	1*	-	-	1	3	5	8	8	8	2	3	9	8	8	5	3
FR = 39	1	-	1	2*	2*	1*	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	8	4	3	9	9	8	6	4
FJL = 40	7	7	8	8	8	9	9	7	7	4	2	2	4	6	7	5	2	1	-	1	-	-	5	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	1*	9	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	1	8	9	9	9	8	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	9	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1	8	9	9	9	8	8	8
W3 = 05	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	-	-	6	8	9	9	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	8	8	5	8	1	5	-	-	-	2*	1*	1*	-	2	7	9	8	8	9	7	8
TI = 07	8	9	9	9	9	8	7	5	5	-	-	1*	1*	1	1*	-	-	8	7	6	6	8	6	7
VP2 = 08	8	6	5	3	4	3	3	5	2	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	6	6	6	6	7	8	7
P4 = 09	7	8	7	7	7	6	3	5	4	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	6	5	5	5	6	7	7
HC = 10	7	8	9	9	9+	9+	9	9	8	4	2*	1*	4	2	-	-	-	7	5	4	4	7	5	5
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	9	9	8	4	2*	3*	1*	-	-	-	-	4	6	5	8*	7*	5*	5
CE = 12	5	8	8	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	5	3	-	-	-	4	4	2	7	7	2	4
LU = 13	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	3	3	7	6	6	4*	4
G = 14	-	-	-	1*	-	-	2*	1	1*	-	-	1*	-	-	-	1*	-	1*	4	2*	3*	2*	1*	-
I = 15	-	1*	1*	1*	-	-	2*	2	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	4*	4*	2*	-	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	3	9	9	6	1	1*	-	-	-	-	2	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	7	8	9	8	9	9	9	8	6	2	1	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	9	9	9	9	8	5	5	1	1*	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	7
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	1*	-	7	8	8	5	2*	1*	1*	1*	-	1*	2*	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-
HZ = 21	-	-	6	7	7	8	7	7	2	1*	1*	1*	1*	2*	-	2	-	1*	1*	1*	1*	-	1*	-
VU = 22	8	8	7	8	7	8	8	8	8	7	5	2	1*	-	-	1	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	9	4	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	8	9
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	8	6	6	7	8	9	9	9	9	8	4	-	-	1	-	1*	2*	5	2*	1*	-	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	-	-	2*	1*	2*	1*	7	9	9
YB = 28	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	3	2*	3*	4	7	1*	8	8
VK6 = 29	6	5	7	3	4	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	1	9	7	8	8	6
VK3 = 30	7	5	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	8	9	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	8	9+	9+	9	9	8
CN = 33	-	1*	-	2*	1*	-	2*	3	2*	1*	1*	1*	-	-	1	2*	1*	1*	5*	6	4*	3*	1*	1*
SU = 34	-	1*	1*	-	6	8	8	5	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	1*	3*	2*	1*	1*	1*	-
6W = 35	4	2	4	6	7	6	1	4	5*	4*	3*	3*	2*	1*	2*	3*	2*	1*	8	9	9	8	6	4
D2 = 36	6	5	7	7	5	8	8*	8*	8*	6*	5*	4*	4*	4*	4*	-	-	2*	6*	8	9	8	7	5
5Z = 37	1*	2*	1*	6	5	6*	5	5	4	2	1	1*	1*	1*	-	1	-	1*	1*	6	9	9	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	4	5	5	8*	6	4	4	4	6	5	3	4	1	4*	2*	6	9	8	6	2*	
FR = 39	4	5	4	6	7	8	4	4	5	7	8	8	8	8	6	6	2	2*	2*	6	9	9	8	6
FJL = 40	7	8	8	9	9	8	6	1	1*	1*	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	4	9	9	9	8	6
W6 = 03	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	8	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	3*	1*	-	5	6	9	9	9	9	9
W3 = 05	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	1*	-	1	8	9	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	5	5	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	1	8	9	9	8	9	9
TI = 07	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	5	8	8	7	7	8	9
VP2 = 08	5	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	2	6	7	8	8	8	7
P4 = 09	5	2	3	2	2*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	2	7	7	7	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	2	7	6	6	6	7	7
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	8	6	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	5	3	8*	8*	6	7	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	1	6	5	5*	4	5	5
LU = 13	6	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	1	1	-	-	-	-	1	5	3	7*	7*	5*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	6	7	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	1	8	9	9	9	9	8	6	1	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	5	8	9	9	9	8	4	2*	1*	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	5	2*	3*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+
4X = 20	1*	2*	-	-	3	9	6	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	1	8	8	8	7	4	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	1*	1*
VU = 22	6	8	8	8	8	8	8	4	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	1*	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9	9	5	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	8	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	-	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	9+	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	9+	9
YB = 28	8	8	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	2	-	-	-	5*	3*	1	-	7	8
VK6 = 29	6	8	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	6	-	-	-	3	-	2	8	7
VK3 = 30	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	-	-	-	1	8	9	8	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	6	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	1*	1*	1*	3*	-	-	4*	3*	2*	2*	1*	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
SU = 34	1*	2*	-	-	1	8	6	3*	3*	2*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	2*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	4*	5	1	-	5*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	4*	1*	-	-	-	2	8	8	7*	5*	3*
D2 = 36	7	7	7	2	1	8	7	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	6*	6*	9	9	8	7
5Z = 37	1*	1*	-	5	8	6*	7*	5	4	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	8	9	8	2
ZS6 = 38	-	-	-	1	5	4	5*	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	8	7	4	-
FR = 39	-	5	6	6	5	5	5	6	7	7	7	8	6	2	-	1	-	-	-	-	4*	2*	8	8	7	1
FJL = 40	2	6	7	6	5	3	1	-	3*	2*	1*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	7	8	8
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	7	8	8	5	-
W6 = 03	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	9	9+	9	9	9
W9 = 04	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	1	7	9	8	8	8
W3 = 05	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-	-	-	2	8	9	9	9	8
XE1 = 06	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	8	9
TI = 07	9	8	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	8	8	8	8
VP2 = 08	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	5*	1*	-	-	-	1	4	8	8	8	8	5*
P4 = 09	1*	2*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-	-	-	7	8	7	8	8	7
HC = 10	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8
PY1 = 11	7	6	7	8	8	6	3	1	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	8*	7	7
CE = 12	7	8	9	9	9	9	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	6	6	7	7
LU = 13	6	8	8	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	6*	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	3*	2*	2*	1*	2*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	4*	3*	4*	3*	2*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	5	8	9	9	8	4	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	5	8	9	8	3	2*	4*	3*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9	9+	8	2	2*	4*	5*	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9
4X = 20	2*	-	-	-	-	6	6*	6*	5*	4*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	3*	3*	1*
HZ = 21	-	-	-	5	8	7	5*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	1*
VU = 22	1	8	8	8	8	9	8	6	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-
JT = 23	1	8	8	9	3	9	2	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	8
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	8	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-	4
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-	8
VK6 = 29	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	3	7
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	6	6	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	6*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	1	4	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	8	3	-	-
CN = 33	3*	3*	3*	1*	-	-	-	5*	2*	2*	3*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	7*	6*	3*	2*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	5	6*	6*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	3*	3*	2*
6W = 35	3*	3*	3*	4*	1	-	-	2*	6*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5	8*	7*	5*	4*
D2 = 36	6	6	4	-	-	4	3*	6*	7*	6*	6*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	4*	6*	7	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	7*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	7	4	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	6	7	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	7	4	1	-
FR = 39	-	-	6	7	7	7	6	7	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	7	6	5	-
FJL = 40	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1		
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	-	-	-	-	2	6	3	-	-	
W6 = 03	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	7	7	
W9 = 04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	3	6	6	5	4	
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	5	8	8	7	2	
XE1 = 06	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	
TI = 07	8	3*	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	8	8	
VP2 = 08	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	6	8	7	5	4*	
P4 = 09	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	4	7	8	8	7	5*	
HC = 10	9	9	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8	9	
PY1 = 11	5	1	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	8*	8	7	
CE = 12	8	8	7	7	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	6	8	6	
LU = 13	8	7	6	6	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	7	7	8	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	4*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UN = 17	-	-	6	8	8	5*	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	-	1	4	5	2	5*	5*	5*	5*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA0 = 19	5	4	4	4	2*	4*	4*	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	
4X = 20	1*	-	-	-	-	3*	6*	6*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	
HZ = 21	-	-	-	-	7	6*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	
VU = 22	-	8	9	9	8	8	5	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	
JT = 23	5	-	9	9	9	4*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VR2 = 24	8	8	8	8	8	4	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
JA1 = 25	5	4	4	4	4	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	
HS = 26	8	9	9	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	
YB = 28	4	7	6	5	6	8	8	9	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2	
VK6 = 29	2	2	6	8	8	8	9	9	9	8	8	7	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
VK3 = 30	2	7	8	8	9	9	8	6	5	2	2	5	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	8	6	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	1*	4*	3	7	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	
CN = 33	4*	3*	1*	-	-	-	-	2*	6*	5*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	7*	7*	5*	5*	
SU = 34	1*	-	-	-	-	3*	6*	6*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	2*	1*	
6W = 35	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	5*	4*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	8*	6*	5*	5*	
D2 = 36	3	3	-	-	-	-	-	-	4*	5*	6*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	1	8	6	4	
5Z = 37	-	-	-	-	7	6	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	4*	3*	-	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	1	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	5	2	-	-	
FR = 39	-	-	2	5	5	6	8	7	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	2	-	
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
* = Longpath																											

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	3	5	5	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	4	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	6	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	5	5	4	4	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	5	5	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	5	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	3	2	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	2	5	8	7	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	4	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2	7	8	8	9	9	9	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	9	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	6	7	3	1	-	-	-	-	-	1	2	5	5	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	6	7	8	8	8	7	2	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	5	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	2	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	8	7	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	8	5	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	9	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	5	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	8	8	7	7	8	5	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	8	7	5	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	7	8	8	8	8	8	8	9	8	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	2	-	-	-	8	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	3	3	6	5	7	8	7	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	8	5	3	2
VO2 = 02	-	1	4	5	6	7	7	8	8	8	8	8	6	7	6	5	4	4	2	1	1	-	-	-
W6 = 03	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	7	8	8	8	8	9	8	8	8	8	9	7	4	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	4	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	8	8	9	9	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	7	8	8	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	2	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	8	8	3	6	7	7	7	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	4	7	8	8	8	8	6	6	5	5	5	6	7	7	8	7	6	5	2	-	-
I = 15	-	-	-	3	5	6	6	4	3	2	1	1	2	2	4	5	6	7	6	7	5	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	3	4	7	5	5	6	5	6	6	7	8	8	8	8	8	7	7	6	5	2	1
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	6	3	1
UA9 = 18	-	-	-	-	1	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	3	1
UA0 = 19	-	-	1	2	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	1
4X = 20	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	7	6	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	7	6	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	8	6	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
JA1 = 25	-	-	-	1	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	8	8	8	8	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	4	6	8	8	7	7	6	2	1	-	-	1	2	4	7	6	5	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	7	6	5	3	1	-	-
6W = 35	-	-	-	2	5	6	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	4	4	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	6	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	7	2	1	-	-
FJL = 40	1	1	3	5	7	8	8	9	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	7	4	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

		UTC -->																							
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	7	8	9	9	9	9	9	5	3	3	3	3	4	3	2	1	2	9	9	9	8	7	6	
VO2 =	02	4	5	6	7	7	8	8	8	8	7	6	6	7	8	7	5	4	6	5	5	4	4	2	2
W6 =	03	4	6	8	9	9	9	9	7	5	2	1	4	8	7	-	2	5	9	9	7	4	2	1	2
W9 =	04	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	7	8	6	7	6	6	5	4	2	1	1	-	1
W3 =	05	2	5	7	7	8	7	8	8	8	7	6	7	6	8	7	4	4	3	3	2	1	1	1	1
XE1 =	06	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	6	6	5	5	4	1	-	-	-	-	-
TI =	07	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 =	08	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	7	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 =	09	-	2	5	7	8	8	8	8	9	8	7	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC =	10	-	1	5	7	7	8	9	9	9	9	8	7	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 =	11	-	-	1	4	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE =	12	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU =	13	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G =	14	2	3	5	5	5	4	5	5	7	7	6	5	6	7	7	7	7	8	8	7	6	5	3	2
I =	15	1	2	3	3	3	4	6	6	6	5	4	4	5	5	6	6	7	7	6	6	4	3	2	1
UA3 =	16	1	-	1	4	6	7	7	7	8	7	7	7	7	8	7	6	6	7	8	8	7	6	4	2
UN =	17	2	1	1	1	1	1	2	5	6	6	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8	7	5	2	1
UA9 =	18	2	2	2	2	5	6	6	7	7	8	8	7	5	6	7	8	8	7	7	7	5	5	6	2
UA0 =	19	4	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	6	4	4	7	9	7	2	-	4	9	9	8	5
4X =	20	1	1	1	3	6	5	2	2	1	1	1	2	4	6	7	8	7	6	6	7	7	5	3	2
HZ =	21	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	7	8	6	7	7	5	3	2
VU =	22	1	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	8	8	9	8	8	7	8	8	5	1	2
JT =	23	1	1	1	2	3	5	6	8	8	8	8	8	7	5	8	8	8	5	5	5	1	8	6	4
VR2 =	24	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	8	5	7	6	2
JA1 =	25	3	3	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	7	8	6	1	1	8	9	9	8	5
HS =	26	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	6	8	7	1	4	1
DU =	27	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	7	8	8	5	1
YB =	28	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	8	7	6	2	-
VK6 =	29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-
VK3 =	30	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-	-
KH6 =	31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7
KH8 =	32	-	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	6	3	1
CN =	33	-	2	3	5	6	5	5	7	7	5	4	2	2	2	3	4	5	6	6	6	6	3	2	-
SU =	34	1	1	1	2	4	4	2	2	1	1	1	2	3	5	7	8	7	6	7	6	6	5	2	1
6W =	35	1	1	4	5	6	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	1	2	4	4	3	1	-	-
D2 =	36	-	-	-	1	1	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	7	4	4	2	1	-
5Z =	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	7	7	8	5	5	2	-
ZS6 =	38	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	7	5	3	-	-
FR =	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	8	7	5	1	-
FJL =	40	2	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	7	7	6	5	3	4	3
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1*	-	1	9+	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	8	6	2	6	3	4	5	3	1	-	1*	-	-	2	-	-	-	1	8	9	8	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9	9	8	8
W9 = 04	8	9	8	-	6	2	1	1	2	2	-	1	-	-	4	1	3	7	9	8	8	7	6	7
W3 = 05	8	8	8	6	2	-	1	3	4	1	-	-	-	1	2	-	-	5	8	8	8	6	7	8
XE1 = 06	7	9	9	9	9	8	9	8	8	6	2	3	1	1	1	1	5	6	8	5	4	4	5	6
TI = 07	6	8	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	1	1	6	4	-	-	5	4	2	1	1	2	4
VP2 = 08	7	8	8	8	8	8	8	8	7	3	1	1	6	5	1	-	-	4	4	4	8	4	5	5
P4 = 09	6	7	8	9	9	9	9	9	8	4	1	2	6	5	1	-	-	4	2	2	2	1	4	4
HC = 10	5	6	8	9	9	9+	9	9	9	7	5	1	8	7	1	-	-	3	2	1	-	1	1	2
PY1 = 11	2	6	8	9	9	9	9	9	9	7	4	2	2	-	-	-	-	-	-	2*	8	5*	2*	1
CE = 12	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	7	3	-	-	1	-	-	1*	-	-	-
LU = 13	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*
G = 14	1	2	2	1	-	-	-	-	4	1	-	-	-	2	4	2	1*	-	7	6	3	2	-	1
I = 15	1	-	-	-	-	-	1	6	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1
UA3 = 16	-	-	-	-	2	8	9	8	5	2	1	-	-	2	2	1*	-	1*	1	5	6	5	2	-
UN = 17	2	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	3	3	1	-	-	1	1	3	1	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	8	9	9	9	8	8	6	5	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	6
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9
4X = 20	1	-	-	-	7	7	7	6	2	1	-	-	-	-	2	4	1	1*	-	3	3	5	3	3
HZ = 21	-	-	4	7	6	6	6	5	4	2	2	4	4	4	5	6	4	2	1	2	4	3	4	1
VU = 22	6	6	5	8	5	6	6	7	8	8	8	8	7	6	6	8	2	1	1	2	4	-	-	-
JT = 23	8	8	8	8	8	9	9	5	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
VR2 = 24	7	6	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	6	6	3	-	-	1	-	-	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	2	2	3	3	5	6	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	1	-	5	4	-	-	7
DU = 27	6	5	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	1	-	9	9	8
YB = 28	3	2	2	3	3	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	4	1	8	8	7	8	5
VK6 = 29	1	-	-	1	1	2	3	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	7	6	9	9	8	6	1
VK3 = 30	1	1	1	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	5	9	9	8	5	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	6	5	6	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	2	9+	9+	9	9	8	6
CN = 33	-	-	2	4	3	1	-	4	1	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	8	4	-	-	-
SU = 34	2	1	1	1	6	8	7	6	2	-	-	-	-	-	2	4	1	1*	1*	3	2	2	3	4
6W = 35	5	5	6	8	8	8	5	5	2	5*	-	-	-	-	-	-	2*	1	7	8	8	8	6	5
D2 = 36	3	4	5	7	7	6	7*	6*	2*	-	-	-	-	-	1	3	1	3*	4*	7	7	7	5	4
5Z = 37	-	1*	2*	5	5	8	4*	-	-	-	1	2	3	3	5	7	6	1	1	7	8	8	7	5
ZS6 = 38	2	2	3*	4*	7	7	6*	3*	1*	-	-	-	3	6	8	8	7	3	1	8	9	8	6	5
FR = 39	1	2	1	2*	3*	1*	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	8	4	1	8	9	8	7	5
FJL = 40	6	8	8	9	9	9	7	3	4	2	1	-	1	4	5	4	1	-	-	-	-	1	2	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	4*	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	9	9	9	9	8
W6 = 03	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	7	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	4	9	9	9	9	9	9	9
W3 = 05	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	1	7	9	9	9	9	9	9
XE1 = 06	9	9	8	7	4	2	4	2	1	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	-	-	9	8	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	1	7	7	7	6	8	8
VP2 = 08	5	2	2	2*	1*	2*	1	1	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	2	8	7	7	8	8	8
P4 = 09	8	7	7	7	6	5	4	2	1	-	1*	1*	1*	1*	1	1*	1*	-	-	7	6	6	6	7	8	8
HC = 10	8	9	9	9+	9	8	6	3	-	1*	1*	2	1*	-	-	-	-	-	1	6	5	5	6	6	7	7
PY1 = 11	7	8	9	9	9	8	7	7	5	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	8	7	7*	8*	6*	5	5
CE = 12	6	7	8	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-	2	4	2	8	8	2	5	5
LU = 13	5	6	9	9	9	9	9	9	8	7	7	6	5	3	-	-	-	-	1	3	7	7	6	5*	4	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	2	2*	2*	1*	-	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	7	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
UN = 17	-	7	9	9	9	9	8	6	4	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	8	9	9	9	9	2*	5	1	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	-	-	-	9	6	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	2*	1*	1*	-	1*	-	-
HZ = 21	-	-	-	7	9	8	7	4	1	1*	1*	1*	-	1*	-	1*	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	-	-
VU = 22	1	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-
JT = 23	9	9	9	9	9	9	9	5	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
VR2 = 24	9	9	8	9	9	9	9	9	9	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	6	9	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	7	7	7	8	9	9	9	8	8	8	7	4	1	1	-	-	2*	2*	2*	1*	-	8	8	8
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	5	1	-	-	-	1*	1*	1*	-	9+	9	9
YB = 28	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	3*	4*	5	1*	8	8
VK6 = 29	7	6	6	6	5	6	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	1	-	7	8	8	8	6	6
VK3 = 30	6	6	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	-	-	7	9	9	8	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-	1	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	-	-	-	1	9+	9+	9	9	8	8
CN = 33	-	-	1*	2*	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	1*	5*	3*	1*	1*	-
SU = 34	-	-	-	-	1	8	6	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	4*	1*	1*	1*	1*	1	1
6W = 35	2	1	2	5	6	3	-	5*	4*	3*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	9	8	7	4	2	2
D2 = 36	6	7	7	5	6	9	7	8*	7*	6*	5*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	5*	5*	9	9	8	7	7
5Z = 37	1*	1*	-	1	8	6*	6	5	3*	1	1*	-	1*	1*	-	1	-	1*	-	2*	2*	8	9	8	2	2
ZS6 = 38	2*	1*	1	4	5	6	7	8	4	4	4	5	6	6	5	5	1	-	2*	3*	9	8	8	7	4	4
FR = 39	5	6	5	6	8	5*	4	4	5	7	7	8	8	8	7	7	3	-	2*	2*	9	9	8	7	7	7
FJL = 40	-	1	5	7	7	5	1	-	-	1*	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2	9+	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	2*	1*	-	-	-	6	9	9	8	3
W6 = 03	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
W9 = 04	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	5	8	9	9	9	9
W3 = 05	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	-	8	9	9	9	9
XE1 = 06	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	5	9	9	8	8	9
TI = 07	9	9	6	7	6	4	1	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	8	8	8	8	9	8
VP2 = 08	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	5	8	8	8	8	7
P4 = 09	1	1*	3	2*	2*	1*	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	6	7	7	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	7	6	6	7	7	8
PY1 = 11	8	8	8	8	6	5	2	2	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5	5	5	8*	6*	7
CE = 12	5	7	9	9	9	9	9	8	8	6	4	2	2	-	-	-	-	-	6	5	4	4	4	6
LU = 13	7	8	8	9	9	9	9	8	3	1	3	2	1	-	-	-	-	-	5	4	3	6*	6*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	4*	3*	1*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	8	9	9	8	2	1	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	3	9	9	9	3*	3*	2*	1*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	3	1*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
4X = 20	1*	-	-	-	-	5	4*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	-	8	8	4*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	2*	2*	2*	-	-
VU = 22	-	8	9	9	8	9	8	7	3	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	2*	1*	-
JT = 23	9	9	9	9	8	9	2	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9+
HS = 26	9	8	8	8	8	8	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	4
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	7	5	3	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	-	-	-	4*	4*	3*	1*	1	8
VK6 = 29	7	8	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	5	-	-	-	-	1	8	8
VK3 = 30	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	7	1	-	-	-	5	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	7	5
CN = 33	1*	1*	1*	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	5*	2*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	5	5*	5*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	1*	-
6W = 35	2*	1*	2*	2*	1	-	-	1*	5*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	5	8*	7*	5*	2*
D2 = 36	5	5	4	1	2	7	2	7*	7*	6*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	5*	7*	5*	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	7*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	8	5	1*
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	4	4	2	1	-	-	-	-	4*	4*	9	8	5	1*
FR = 39	1	4	6	6	5	5	5	5	6	6	6	7	7	5	2	1	-	-	5*	3*	9	8	8	2
FJL = 40	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2*	1*	2*	2*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	8	7	1	-
W6 = 03	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	9	9	9+	9+
W9 = 04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	1	7	9	9	7
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	4	9	9	9	7
XE1 = 06	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	7	9	9	9	9
TI = 07	8	4	3*	2*	3*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	2	9	8	8	8	8
VP2 = 08	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	6	8	8	8	4*
P4 = 09	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	1	7	8	8	8	4
HC = 10	9	9	9	9	4	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	5	7	7	8	8	9
PY1 = 11	8	6	4	2	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	5	8*	7	8
CE = 12	8	8	8	8	9	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	7	7	7
LU = 13	8	7	7	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	6*	4*	2*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	1	8	8	4*	4*	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	2	5	-	3*	5*	4*	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	7	7	7	4	2*	4*	4*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
4X = 20	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	2*	-
HZ = 21	-	-	-	-	4	5*	6*	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-
VU = 22	-	2	9	9	8	8	2	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-
JT = 23	-	9	9	9	9	4*	2*	2*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	8	9	9	3	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
JA1 = 25	8	7	6	4	3	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8
HS = 26	9	8	8	8	8	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	
YB = 28	6	4	8	7	7	8	9	9	9	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	5
VK6 = 29	7	6	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	1	6
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	9	9	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	3	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	8	7*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	1	5	9+	9+	9+	9	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	4	-	-
CN = 33	3*	2*	-	-	-	-	-	6*	4*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	7*	5*	5*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	1*	-
6W = 35	2*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	8*	7*	5*	3*
D2 = 36	1	1	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	1*	6*	2*	8	6	3
5Z = 37	-	-	-	-	4	6	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	3*	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	4	7	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	6	2	-
FR = 39	-	-	5	7	6	6	7	6	6	5	3	3	2	-	-	-	-	-	1*	2*	2	7	5	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1	-	-	-
W6 = 03	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	2
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	2	4	6	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	5	8	6	-
XE1 = 06	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	5
TI = 07	4	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	9	9	8
VP2 = 08	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5	6*	5*	2*
P4 = 09	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	7	7	6*	4*
HC = 10	9	8	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	9	9
PY1 = 11	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	7	8	7
CE = 12	7	7	6	4	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6	6	8	8
LU = 13	7	5	2*	2	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	2	2	4*	6*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	2*	4*	5*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	7	9	7	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	2	8	5	3*	5*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JA1 = 25	1	2*	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	7	8	8	8	8	8	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	1	-	4*	2	2	3	6	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VK6 = 29	5	5	6	7	8	9	9	9	8	8	8	8	8	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	5	7	8	8	8	8	8	6	5	2	7	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
KH6 = 31	9	9	9	8	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	9
KH8 = 32	1*	3*	2*	1	5	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*
CN = 33	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	6*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	4*	3*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	5*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7*	5*	2*	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	2	-	-
FR = 39	-	-	1	4	4	5	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	6	6	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	5	5	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	4	5	5	5	6	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	4	5	5	5	6	6	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	3	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	5	5	4	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	6	4	4	4	5	5	5	4	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	6	6	5	5	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	5	5	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	6	5	5	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	5	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	6	8	8	9	9	8	8	8	9	9	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	7	8	8	8	9	9	8	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	6	8	8	8	9	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	1	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	7	-	-	-	2	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	6	7	8	7	6	2	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	9	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	2	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	8	8	7	6	3	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	9	7	7	7	8	8	8	7	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	4	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	9	8	8	8	5	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	3	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	2	4	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	2	1	
VO2 = 02	-	1	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	3	2	2	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	4	7	8	8	8	8	9	9	8	9	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	7	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	7	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	3	5	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	5	6	8	8	8	8	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	6	7	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	6	7	8	8	6	5	5	5	5	4	5	5	7	7	6	6	4	1	-	-
I = 15	-	-	1	2	5	5	5	3	2	1	1	1	1	2	3	5	6	6	6	5	4	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	2	4	4	2	5	5	5	6	7	7	7	8	8	8	8	8	6	4	2	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-
UA0 = 19	-	-	1	2	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	4	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	7	7	7	5	2	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	7	8	6	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	8	6	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	8	8	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	8	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2	
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	6	3	-	-	-
CN = 33	-	-	1	2	5	7	7	7	6	5	2	1	-	-	-	1	3	4	5	4	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	7	4	2	1	-
6W = 35	-	-	-	1	5	6	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	5	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	7	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	7	2	1	-	-
FJL = 40	-	1	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	8	9	9	9	9	9	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	5	9	9	8	6	5	
VO2 = 02	3	4	6	6	6	7	8	8	7	5	4	5	6	7	5	1	1	4	5	4	1	2	2	2
W6 = 03	4	6	8	9	9	9	9	6	4	1	1	3	7	6	-	-	1	9	8	7	4	2	1	2
W9 = 04	2	4	7	8	7	8	7	7	8	7	6	7	8	6	7	4	5	5	4	1	-	-	-	1
W3 = 05	2	5	6	6	6	5	6	8	8	6	5	6	5	7	5	3	1	3	2	1	-	-	1	1
XE1 = 06	1	3	6	8	8	9	8	9	8	8	8	7	7	6	6	3	3	4	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	2	5	7	9	9	9	9	9	8	8	8	6	8	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	2	4	6	7	8	8	8	8	8	7	7	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	7	4	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	3	5	5	7	7	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
CE = 12	-	-	1	4	7	8	8	8	8	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	2	2	4	4	5	4	4	5	7	6	5	4	5	5	6	6	6	6	7	6	5	4	3	2
I = 15	-	1	2	2	1	1	4	5	5	3	3	3	4	3	5	5	5	6	6	4	2	3	2	1
UA3 = 16	1	-	-	3	6	6	6	5	6	6	6	6	6	7	7	6	5	6	7	8	7	5	3	1
UN = 17	1	1	1	1	1	1	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	6	8	8	5	2	1
UA9 = 18	2	1	2	2	4	4	5	6	7	7	8	8	7	7	8	8	8	7	6	8	7	6	4	2
UA0 = 19	4	3	5	7	8	9	9	9	9	9	7	6	4	3	6	8	7	2	1	1	9	9	8	5
4X = 20	-	-	1	2	2	5	2	1	1	1	1	2	3	5	6	7	7	5	5	7	6	5	2	1
HZ = 21	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	4	6	7	7	8	7	6	6	8	7	5	3	1
VU = 22	1	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	8	8	5	1	1	1
JT = 23	1	1	1	1	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	5	4	8	5	7	6	3
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	7	-	3	5	2
JA1 = 25	3	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	6	6	8	7	2	1	2	9	9	8	5
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	8	9	8	8	7	6	8	6	-	1	1
DU = 27	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	3	-	7	5	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	8	9	9	9	9	8	7	4	8	5	2	2	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	9	8	8	8	6	4	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	3	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	4	3	7	5	1	-	-
KH6 = 31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7
KH8 = 32	1	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	-	-	8	8	7	5	2	1
CN = 33	-	-	3	5	5	4	3	6	6	5	2	1	2	1	2	3	3	4	6	6	5	3	2	-
SU = 34	-	-	1	2	2	5	2	1	1	1	1	2	4	6	7	7	5	5	7	6	4	2	1	
6W = 35	-	1	2	5	6	7	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	1	-	-
D2 = 36	-	-	-	1	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	5	5	3	2	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	6	6	7	5	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	7	5	3	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	6	8	7	4	-	-
FJL = 40	1	3	5	6	7	7	7	7	8	7	6	6	6	7	7	8	8	6	5	5	3	4	3	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	3	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	5	-	3	1	1	2	1	-	-	-	1*	1*	-	1	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	8	8	6	-	4	1	-	-	1	1	1	-	1	1*	1*	-	2	-	-	6	8	8	7	6	7	7
W3 = 05	8	8	1	3	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1*	1*	-	1	-	-	3	8	8	8	6	7	7
XE1 = 06	8	8	9	8	8	7	8	6	4	4	2	-	1	-	1	-	1	-	-	1	7	6	4	4	3	5
TI = 07	6	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	1	1	1*	7	4	-	-	1	4	2	2	1	3	4	4
VP2 = 08	6	3	6	7	6	7	8	7	5	2	1*	1	5	4	1	-	-	-	2	4	3	8	4	4	5	5
P4 = 09	5	5	8	8	8	8	9	8	6	3	1	2	6	6	1	-	-	-	1	3	2	2	1	2	4	4
HC = 10	5	6	8	9	9	9	9	9	8	6	1	1*	2	7	2	-	-	-	2	3	1	-	-	1	2	2
PY1 = 11	2	6	7	8	9	9	9	8	7	7	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8	5*	2*	1	1
CE = 12	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	4	-	-	1	1	-	1*	1*	-	1	1
LU = 13	-	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	1*
G = 14	1	1	1	1*	-	-	-	1*	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5	5	2	-	-	-
I = 15	1	-	-	-	-	-	1*	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1*	1*	1	1	1	1
UA3 = 16	-	-	-	-	4	8	9	7	4	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1*	4	5	4	2	-	-
UN = 17	2	7	7	8	8	8	8	7	7	5	5	3	2	2	3	1	2	1	-	-	-	3	-	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	9	9	8	8	7	5	3	2	-	1	4	4	2	-	-	1	-	-	1	6	6	6
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9
4X = 20	1	-	-	-	5	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	1*	1	1	1	2	2	2
HZ = 21	-	-	1	6	6	5	5	4	2	1	1	3	2	4	4	5	4	1	1*	1	4	3	4	-	-	-
VU = 22	4	5	5	9	5	4	5	7	8	6	7	7	6	5	6	3	1	2	1	1	3	1	-	-	-	-
JT = 23	8	7	7	8	8	9	9	9	6	3	1	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	1	8	8	8
VR2 = 24	7	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	8	6	4	4	1	2	-	-	-	-	-	-	8	8	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9	9
HS = 26	5	4	2	3	3	4	6	8	9	9	8	8	8	8	6	7	6	1	1*	-	-	-	-	-	6	6
DU = 27	6	5	5	5	6	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	7	5	6	4	-	-	-	-	-	9	8	8
YB = 28	4	4	4	4	6	6	6	7	9	9	9	9	9	9	9	8	9	7	1	1*	1*	2	-	5	6	6
VK6 = 29	3	2	2	1	2	3	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	1*	5	8	8	5	2	2
VK3 = 30	2	1	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	5	-	1*	8	8	7	5	4	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	8	9	8	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	-	1	9+	9+	9	8	7	7
CN = 33	-	-	1	2	2	-	-	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	1	-	-	-
SU = 34	2	1	1	-	4	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	1*	3	3	2	3	3	3
6W = 35	4	4	5	7	8	8	5	5	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	-	3	8	7	7	5	4	4
D2 = 36	4	4	5	2	3	6	8*	8*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5*	4*	8	6	5	4	4
5Z = 37	-	-	-	2	5	7	4*	1	-	-	-	1	2	3	5	6	6	2	1	2	9	8	6	2	2	2
ZS6 = 38	1*	1*	-	1	6	6	6*	4*	1*	-	-	1	3	5	6	7	7	3	2*	2*	9	7	5	1	1	1
FR = 39	2	2	2	1	3*	2*	1*	-	1	1	4	6	8	8	8	8	8	3	1*	2*	9	8	7	5	5	5
FJL = 40	3	7	8	8	8	9	8	1	2	2	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5	9+	9+	9+
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	8	9	9	9	7
W6 = 03	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
W9 = 04	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	6	8	9	9	9	9
W3 = 05	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	1	9	9	9	9	8
XE1 = 06	9	9	3	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8	9
TI = 07	8	9	5	8	6	4	4	1	-	-	-	-	-	1*	1*	1	-	-	-	-	8	8	8	6	6	8
VP2 = 08	1*	1*	1	1*	-	-	2	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5	6	7	8	8	8
P4 = 09	4	-	4	4	3	3	3	1	-	-	-	-	1*	2*	1*	1	-	-	-	-	6	7	6	6	7	8
HC = 10	7	8	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	1*	-	1	-	-	-	-	7	6	8	6	6	7
PY1 = 11	8	8	8	9	9	8	4	2	4*	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	8*	5*	5
CE = 12	6	7	8	9	9	9	9	9	9	5	1	-	4	4	3	-	-	-	-	-	5	3	8	7	8	5
LU = 13	6	6	8	9	9	9	9	9	9	1	-	5	4	4	2	-	-	-	-	-	5	6	5	7*	8	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	2	5	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
UN = 17	-	4	9	9	9	8	7	5	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	8	9	9	9	5	2*	3	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	7	1*	1*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
4X = 20	-	-	-	-	-	8	5	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	-
HZ = 21	-	-	-	1	8	8	5	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-
VU = 22	-	8	8	8	8	7	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	-
JT = 23	2	9	9	9	9	1	7	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	4	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	4
JA1 = 25	9+	9	9+	9+	9+	9+	7	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+
HS = 26	8	8	7	7	8	8	8	8	9	8	7	5	4	2	-	-	1	-	-	-	4*	1*	-	-	-	1
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
YB = 28	8	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	2	1	-	-	4*	3*	2*	-	-	8
VK6 = 29	7	7	9	5	7	7	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	6	8	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	2	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	7	3
CN = 33	1*	1*	1*	-	-	-	1*	3*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	7	5	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1
6W = 35	2*	2*	1	5	6	4	-	-	5*	4*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	7	8	6*	5*	3*
D2 = 36	4	2	1	-	-	7	5	7*	7*	7*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	6*	7	9	7	6
5Z = 37	-	-	-	-	7	6	7*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4*	2*	3	5	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	6	6	5	5	4	2	2	2	1	2	1	2	1	-	-	4*	3*	8	6	2	-
FR = 39	-	1	5	6	7	8	5	5	5	5	5	5	5	4	2	3	1	-	-	-	3*	1*	9	8	7	1
FJL = 40	-	-	4	6	4	1	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	8	8	6	1
W6 = 03	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9	9
W9 = 04	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	3	8	9	9	8
W3 = 05	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	6	9	9	9	8
XE1 = 06	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	9	8	8
TI = 07	9	5	1*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	8	8	9	9
VP2 = 08	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	7	8	8	8	5
P4 = 09	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2	7	7	7	7	7
HC = 10	9	8	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6	6	8	8
PY1 = 11	8	8	7	7	6	4	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	8*	6*	7
CE = 12	6	8	8	8	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	5	5	4
LU = 13	7	8	8	8	8	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	4	5*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	7	9	8	6	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	2	9	9	4	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	2	1*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
4X = 20	-	-	-	-	-	1	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	7	5	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-
VU = 22	-	2	9	8	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
JT = 23	8	8	9	3	9	6	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	1	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	8	4	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	6
VK6 = 29	8	8	8	6	7	8	9	9	9	9	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	1	8
VK3 = 30	7	8	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-	5	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	5	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	7	5	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	4*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	4*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	2	5*	5*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-
6W = 35	2*	-	-	-	1	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	8*	7*	5*	3*
D2 = 36	-	-	-	-	-	2	-	2*	6*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	2*	8	6	2
5Z = 37	-	-	-	-	6	7	6*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	3	-	-
FR = 39	-	-	4	6	6	5	6	5	5	3	1	1	1	-	-	-	-	-	1*	-	1	6	4	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
W6 = 03	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	4
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	4	1
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	6	8	7	2
XE1 = 06	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	6
TI = 07	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	9	9
VP2 = 08	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7*	5*	2*
P4 = 09	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	7	4*
HC = 10	8	6	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	8
PY1 = 11	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	8	8
CE = 12	8	8	7	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	6	7	8
LU = 13	7	6	2	2	4	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	6	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	6	4	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	1	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	1	1	2*	4*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VU = 22	-	-	5	9	8	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	8	9	8	3*	4*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	7	8	3*	1	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	4	4	3	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	5	9	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
YB = 28	5	2	5	3	4	6	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	6	6	7	8	8	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	5	7	8	8	9	9	9	7	5	2	1	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9	5*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+
KH8 = 32	1*	1*	3*	2	7	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	6*	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	1*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	1	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	5	5	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	1
TI = 07	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	6
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4*	5*	2*
P4 = 09	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5*	5*
HC = 10	6	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	9
PY1 = 11	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	6
CE = 12	8	6	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8
LU = 13	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1*	3*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	4	-	1*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	4	8	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	2*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	7	7	7	7	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	6	8	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	2	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	2	1	4	6	7	8	8	8	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	1	4	5	7	7	7	6	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
KH6 = 31	8	8	7	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	8
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	1	1	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	6	9	6	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	5	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	6	5	5	3	3	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	5	3	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	5	6	5	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	6	5	6	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	2	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	5	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	8	4	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	3	6	7	8	7	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9	9+	9	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	8	8	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	3	7	8	8	9	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	5	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	5	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	9	9	9	8	8	6	6	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	5	3	2	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	7	8	6	4	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	9	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	8	9	8	6	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	9	8	9	8	5	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	7	6	8	8	7	5	2	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	5	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	1	5	5	7	7	7	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	3	1	-
VO2 = 02	-	-	2	4	6	7	7	8	7	7	8	8	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	5	6	6	6	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	1	7	7	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	3	5	6	7	7	3	4	4	3	3	2	3	4	5	6	6	5	3	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	3	4	2	1	1	1	-	-	1	1	2	3	5	5	5	4	2	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	1	1	1	2	4	5	5	6	7	7	6	6	7	6	6	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	-
UA0 = 19	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	7	3	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	6	6	4	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	6	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	8	8	7	7	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	3	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	3	1	
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	4	6	7	6	4	3	1	-	-	-	-	-	1	2	5	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	6	6	5	4	2	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	5	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	2	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	7	1	1	-	-
FJL = 40	-	-	1	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	3	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	7	8	9	9	9	9	9	4	1	1	1	4	4	2	-	-	2	9	9	9	7	5	4
VO2 = 02	1	3	5	5	6	6	7	7	7	7	6	4	5	7	6	4	4	4	4	2	1	1	1	1
W6 = 03	2	5	7	9	9	9	9	9	7	6	6	7	9	9	3	4	5	8	8	6	3	1	-	1
W9 = 04	1	3	6	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	6	4	2	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	3	6	6	6	7	7	8	8	8	7	5	5	8	6	4	3	2	1	-	1	-	-	-
XE1 = 06	-	1	5	7	8	8	9	9	8	8	8	8	7	7	5	2	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	6	8	8	9	8	9	9	8	8	6	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	8	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	2	4	5	6	7	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
CE = 12	-	-	-	4	6	7	8	8	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	1	2	2	1	1	4	6	7	6	5	5	5	5	5	6	6	7	7	6	5	4	2	1
I = 15	-	-	1	1	1	1	5	5	3	3	3	3	3	4	4	5	6	6	7	5	3	2	1	-
UA3 = 16	-	-	1	3	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	7	7	7	6	6	4	2	1
UN = 17	1	-	-	-	-	1	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	7	5	2	1
UA9 = 18	1	1	1	1	1	4	4	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	2
UA0 = 19	2	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	7	6	6	9	9	8	5	4	6	9	9	7	4
4X = 20	-	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-	1	3	5	6	7	7	6	7	6	6	4	2	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	7	7	7	6	4	2	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	8	7	8	8	6	2	1	-
JT = 23	1	-	-	1	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	7	7	5	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	8	2	7	5	1
JA1 = 25	1	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9	8	8	7	8	8	8	4	1	4	9	9	7	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	8	8	8	8	7	6	8	5	-	1	1
DU = 27	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	4	-	7	4	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	7	3	8	6	4	2	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	9	8	8	8	5	7	6	3	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	7	5	2	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7
KH8 = 32	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	4	8	8	6	4	2	1
CN = 33	-	-	2	4	4	2	4	6	6	5	3	2	1	-	1	2	3	5	5	5	4	2	-	-
SU = 34	-	-	-	1	2	7	1	-	1	-	-	1	2	4	6	7	7	6	7	6	5	3	1	-
6W = 35	-	-	1	4	5	6	6	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	1	1	6	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	2*	4	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	5	3	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	7	6	7	6	3	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	6	5	7	5	2	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	5	7	6	4	-	-
FJL = 40	2	2	4	5	7	8	8	8	7	8	7	6	7	7	8	8	8	7	7	6	6	5	3	2

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	6	2	3	1	1	2	2	2	1	1*	1*	-	2	-	-	-	1	8	8	8	7	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	7	8	9	5	7	5	3	2	2	3	3	4	1	-	4	1	3	7	8	7	6	5	6	6
W3 = 05	7	8	8	6	-	-	-	1	2	2	1	1*	-	1	2	-	1	5	7	7	6	6	5	6
XE1 = 06	6	8	9	9	8	8	9	7	8	7	5	6	4	2	1	-	1	5	7	5	3	2	3	4
TI = 07	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	5	4	1*	7	5	1	-	5	3	1	1	1	1	2
VP2 = 08	5	7	6	5	6	8	8	9	7	5	4	5	7	5	2	-	-	4	3	2	2	1	3	4
P4 = 09	5	6	8	8	8	8	9	9	8	6	5	5	7	6	2	-	-	3	2	1	1	1	2	3
HC = 10	4	6	8	9	9	9+	9	9	8	9	4	1*	1	8	3	-	-	5	2	1	-	-	1	2
PY1 = 11	1	4	6	8	8	8	9	9	8	8	6	4	4	2	-	-	-	-	-	-	8	4*	2*	1
CE = 12	1	4	7	8	9	9	9	9+	9	9	8	8	8	6	4	-	-	1	1	-	1*	1*	-	-
LU = 13	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-
G = 14	-	-	-	1*	1*	-	1*	2	6	2	1	1	1	3	1	1	-	-	1	7	5	2	-	-
I = 15	-	-	-	1*	-	-	3	8	4	-	-	-	1	2	2	2	-	-	2*	2	1*	1	1	1
UA3 = 16	-	-	-	-	5	8	8	8	8	4	1	1	2	3	8	5	4	1	3*	1	1	1	1	-
UN = 17	4	6	6	7	5	7	8	8	8	8	5	5	5	5	6	5	4	2	1	3	2	-	-	-
UA9 = 18	7	7	7	8	8	8	9	8	8	8	5	4	4	2	2	3	2	-	-	1	-	-	2	7
UA0 = 19	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	-	-	-	-	6	7	6	5	5	1	-	-	-	1	1	2	1	-	1*	1	2	1	1	1
HZ = 21	-	-	4	5	6	8	4	3	4	3	1	4	5	5	7	8	8	2	1	4	6	6	3	-
VU = 22	5	4	4	4	3	3	4	5	7	8	7	7	7	7	7	8	8	4	2	3	7	4	-	-
JT = 23	7	6	7	6	7	8	9	9	9	7	3	1	1	-	3	5	2	-	-	-	-	-	8	8
VR2 = 24	6	5	5	5	6	7	8	9	9	9	9	8	7	6	5	6	5	-	-	1	-	-	9	8
JAL = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9
HS = 26	5	3	2	2	2	2	5	7	9	9	9	8	8	7	7	8	7	2	-	-	1	-	-	6
DU = 27	5	4	5	6	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	7	5	-	-	-	-	-	8	8
YB = 28	3	2	4	2	3	4	6	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	1	1*	1*	5	-	6	5
VK6 = 29	-	2	1	1	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	6	7	8	6	3
VK3 = 30	1	1	2	3	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	3	-	5	8	8	4	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	7	8	6	3	6	7	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	3	9+	9+	9	8	7
CN = 33	-	-	1	2	1	-	-	5	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	9	7	4	1	-
SU = 34	1	1	1	1	6	7	5	6	5	1	-	-	-	1	1	2	1	-	1*	3	1	1	2	2
6W = 35	4	4	5	7	8	8	6	5	4	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	-	7	7	7	6	5	4
D2 = 36	1	2	3	4	2	5	7*	7*	5*	2*	-	-	-	-	1	3	1	-	5*	7	7	7	5	2
5Z = 37	-	-	-	4	6	7	2*	-	-	-	-	1	3	4	6	7	7	4	2	4	9	8	6	4
ZS6 = 38	-	-	-	2	7	6	7*	5*	1*	-	-	1	4	6	7	8	7	3	2*	2*	9	7	5	1
FR = 39	-	1	1	-	2*	4*	1*	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	4	1*	1*	9	8	6	4
FJL = 40	7	7	8	8	8	9	9	7	8	4	2	1	1	2	3	2	1	-	-	-	1	-	2	3
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	8	9+	9+	9+
VO2 = 02	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	9	9	9	8	8
W6 = 03	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	2	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	3	8	9	8	8	8	8
W3 = 05	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	1*	1*	-	-	1	5	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	8	4	1	5	1	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	7	8	8	9	8	8
TI = 07	8	9	9	9	7	5	5	4	1	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-	8	7	6	8	7	8
VP2 = 08	7	1*	1*	1*	2*	-	1	2	-	-	-	-	3*	3*	2*	1	1*	-	-	1	7	6	6	6	7	8
P4 = 09	8	3	4	4	3	3	4	3	1	-	-	-	-	1*	1*	1	-	-	-	-	7	5	5	5	6	7
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	5	2	5	-	-	2*	1*	1	-	-	-	-	-	7	5	4	7	5	7
PY1 = 11	6	8	8	8	9	9	8	6	4	3	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	5	8*	5*	5
CE = 12	5	8	8	9	9	9+	9	9	9	8	5	-	4	4	4	-	-	-	-	-	5	3	8	6	2	4
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	2	5	4	4	2	-	-	-	-	-	5	6	5	6*	4*	2
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	5*	4*	1*	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	5	2*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	4*	4*	2*	2*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	6	9	6	1	1*	-	-	-	-	1*	1*	2	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	-	7	8	9	9	9	9	8	7	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	7	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	1	8	8	5	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	7	8	8	7	6	3	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1	2	1	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	1*
VU = 22	-	8	7	7	7	7	8	8	8	5	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	-
JT = 23	9	8	9	9	9	9	9	9	9	5	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9	9	5	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	1*	-	-	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+
HS = 26	8	7	8	8	6	7	8	9	9	8	7	3	4	1	-	1	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	2
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	9	9
YB = 28	7	7	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	6	2	-	3*	2*	1*	-	2	8
VK6 = 29	7	7	7	5	7	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9	9	8	-	-	-	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	-	-	-	6	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9	9	8	6	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	7
CN = 33	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	2*	4*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5	5	2*	2*	1*
SU = 34	1*	-	-	-	1	8	8	5	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	5	6	5	1	-	6*	5*	3*	4*	3*	3*	2*	2*	2*	4*	1*	-	-	8	8	7	5*	3*
D2 = 36	6	6	5	-	-	6	7	8	7*	7*	6*	4*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	3*	6*	8	8	6	7
5Z = 37	-	-	-	-	6	5	6*	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4*	2*	5	8	7	4
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	6	6	5	5	4	4	4	3	2	3	1	-	-	-	2*	3*	8	6	2	-
FR = 39	-	-	5	5	6	7	4	3	5	6	7	7	7	7	6	5	5	2	-	-	4*	1*	9	8	6	1
FJL = 40	1	5	4	9	8	8	6	1	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	3	8	8	6	2
W6 = 03	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	6	9+	9	9	9
W9 = 04	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	2	5	9	8	9	8
W3 = 05	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	7	8	9	9	8
XE1 = 06	9	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	8	8	8	8	9
TI = 07	8	9	6	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	5	8	8	7	8	8
VP2 = 08	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	-	-	3	7	7	8	8	8
P4 = 09	6	1*	1	2*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	1*	1*	-	-	-	-	4	6	7	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	5	7	6	6	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	8	4	1	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	8*	6	6
CE = 12	5	7	9	9	9	9	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	6
LU = 13	6	8	8	9	9	9	9	7	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	8*	5*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	5*	2*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	6	2*	2*	2*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	8	9	9	9	8	6	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	4	8	9	9	7	2*	5	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	2*	2*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+
4X = 20	-	-	-	-	-	6	5	3*	4*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	3*	1*
HZ = 21	-	-	-	-	8	8	6	4	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-
VU = 22	-	7	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-
JT = 23	9	8	9	9	9	2	9	5	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
YB = 28	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	1*	1*	-	-	-	8
VK6 = 29	8	8	8	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	3	-	-	-	-	-	1	8
VK3 = 30	8	8	7	8	8	9	9	9	9	8	6	5	4	4	8	7	1	-	-	-	-	7	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	2	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	1	-	-	-	-	-	3	9+	8	2	-
CN = 33	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	5*	4*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	3*	6*	5*	3*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	6	5	5*	4*	4*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	3*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	2*	2	1	-	-	7*	6*	5*	5*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	3	8	7*	5*	4*
D2 = 36	5	4	2	-	-	2	6	4*	8*	8*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	2*	9	8	6
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	6	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	7	3	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	6	6	5	6	5	2	1	1	-	-	-	-	-	2*	4*	1	2	-	-
FR = 39	-	-	5	6	5	5	5	5	6	6	5	4	2	1	-	-	-	-	2*	-	2	5	4	-
FJL = 40	-	-	-	5	3	1	-	-	-	1*	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1	1	-	-
W6 = 03	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	4	4
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	4	5	3	1
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	1	7	7	6	4
XE1 = 06	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	8	8	9
TI = 07	9	6	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	8	8	9
VP2 = 08	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	4*
P4 = 09	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	7
HC = 10	9	9	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	7	8	8	8
PY1 = 11	8	7	8	8	8	4	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	7	8
CE = 12	8	8	8	8	8	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	6	7	5
LU = 13	8	8	8	8	8	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	1	8	8	7	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	1	4	3	2*	4*	5*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	2	1	1	2	2*	2*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	3*	-
HZ = 21	-	-	-	-	4	6	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-
VU = 22	-	-	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
JT = 23	1	8	-	1*	9	8	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	7	8	9	9	9	2	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JAL = 25	6	5	5	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
HS = 26	4	8	8	8	8	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
YB = 28	7	5	8	7	7	7	8	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK6 = 29	7	6	7	8	8	8	8	9	9	8	8	6	3	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	6	7	8	8	8	9	9	8	5	1	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	3	6	-
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	-
KH8 = 32	1*	2*	4*	5*	8	9	9	8	5	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	2*	2*
CN = 33	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	7*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	1	5*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*	-
6W = 35	3*	2*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	6*	8*	5*	4*
D2 = 36	1	1	-	-	-	-	1	-	5*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	-	3	7	4
5Z = 37	-	-	-	-	2	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	2	2	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	6	8	7	6	6	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
XE1 = 06	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6
TI = 07	8	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	9
VP2 = 08	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6*	5*
P4 = 09	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	5*
HC = 10	8	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	8	8	9
PY1 = 11	6	5	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	7
CE = 12	8	7	7	5	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8
LU = 13	7	6	4	4	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	1	5	3*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VU = 22	-	-	4	8	9	6	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	4	7	4	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	4	8	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	1*	2*	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	6	8	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	6	8	8	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
YB = 28	2	-	2	1	1	1	5	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	4	4	5	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	2	4	6	7	7	7	7	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
KH6 = 31	9	9+	9+	9	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	9	9
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	3*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	1	3	3	6	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	6	5	5	5	3	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	6	5	4	2	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	6	5	6	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	6	6	5	6	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	4	-	3	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	3	5	5	5	5	5	5	5	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	2	-	-	-	-	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
W6 = 03	-	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	
W9 = 04	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	
W3 = 05	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	7	8	8	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
TI = 07	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HC = 10	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	1	1	-	-	-	
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8	8	7	5	3	1	-	-	
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	7	9	8	8	8	6	4	1	-	-	
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	2	1	-	-	-	
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	5	3	-	-	-	
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	9	8	7	5	1	-	-	
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	8	9	8	5	1	-	-	
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	9	9	8	9	8	4	1	-	-	
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	6	7	2	6	4	1	-	-	-	
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	
KH6 = 31	-	-	1	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	4	7	6	8	8	8	8	8	8	8	9	7	2	-	-	-	-	
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	1	-	-	-	-	
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	7	8	8	7	5	3	1	-	-	-	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	2	5	6	6	7	7	8	8	8	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	3	5	6	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	4	4	3	4	2	3	2	1	1	1	2	2	4	4	5	3	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	4	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	6	7	8	8	7	8	6	5	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	4	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	7	6	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	7	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	9	9	9	9	8	7	7	4	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	6	8	8	8	6	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	8	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	1
KH8 = 32	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	2	5	5	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	7	5	4	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	4	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	6	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	4	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	7	7	6	5	4	5	9	9	9	8	5	3	2
VO2 = 02	1	1	4	5	6	6	6	7	7	7	6	6	7	7	7	5	5	3	2	1	1	-	-	-
W6 = 03	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	9	8	8	5	2	1	1	1
W9 = 04	-	1	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	4	2	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	6	7	7	7	7	8	7	6	5	7	8	7	5	3	1	1	-	-	-	-	1
XE1 = 06	-	1	3	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4	2	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	3	6	7	8	9	9	9	9	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	7	7	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	4	5	7	8	8	8	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	1	1	2	2	4	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	4	3	1	-
I = 15	-	-	-	1	2	4	2	3	2	2	1	1	1	2	4	5	6	6	6	4	4	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	2	3	5	3	3	3	5	5	5	6	7	7	8	8	8	7	6	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	1
UA9 = 18	-	-	-	1	1	2	3	5	7	8	7	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	1
UA0 = 19	1	1	2	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	6	7	7	7	7	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	7	8	7	7	5	4	2	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	9	9	8	8	8	8	6	2	1
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	4	1
JA1 = 25	1	1	2	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	6	5	9	9	9	7	3
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	8	7	2	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	7	6	3	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	8	7	5	2	-	-
KH6 = 31	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9+	9+	9	9	8	7
KH8 = 32	-	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	8	7	5	2	1
CN = 33	-	-	-	3	4	4	5	6	5	5	4	2	-	-	-	1	2	4	4	5	2	2	1	-
SU = 34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	6	5	3	1	-
6W = 35	-	-	1	1	5	6	6	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	2*	1	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	6	4	2	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	7	6	5	1	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	7	6	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	8	6	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	4	5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	5	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	5	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	6	5	5	5	5	2	1	2	1	1	1*	1*	1	4	2	1	2	6	8	8	8	5	5	5
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	8	8	8	8
W9 = 04	6	8	8	8	8	8	7	6	4	4	4	1	2	5	5	6	8	7	6	5	4	4	5	5
W3 = 05	6	7	8	6	3	1	1	1	1	1	-	1*	-	4	4	2	4	6	6	5	6	4	4	5
XE1 = 06	5	7	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	3	6	4	3	7	6	5	4	5	5	4
TI = 07	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	4	2	8	5	-	2	5	4	2	1	1	2	2
VP2 = 08	4	6	7	7	7	7	8	8	8	5	2	8	8	5	3	1	2	4	2	1	1	1	2	2
P4 = 09	3	5	8	8	8	8	9	9	9	8	6	7	8	6	3	1	2	4	2	1	1	1	1	2
HC = 10	2	6	7	9	9	9	9+	9+	9	9	6	-	5	8	3	1	2	4	2	-	-	1	1	1
PY1 = 11	1	2	5	7	8	8	9	9	8	6	8	7	5	2	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	1*	-
CE = 12	1	3	5	8	9	9	9	9+	9+	9	8	8	8	8	4	-	-	3	1	1*	1*	1*	-	-
LU = 13	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	8	9	8	6	2	-	-	-	-	2*	3*	1*	1*	-
G = 14	-	-	-	1*	1*	1*	5	7	8	8	6	5	5	5	4	5	4	5	8	8	6	4	1	-
I = 15	-	-	-	1*	-	1	6	8	8	5	5	4	4	5	5	5	1	2	7	8	4	2	-	-
UA3 = 16	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	6	5	6	6	6	7	7	5	5	1	2*	1*	-	-
UN = 17	5	4	5	6	5	4	6	7	8	8	8	6	6	7	7	8	7	6	6	3	1	-	1	2
UA9 = 18	4	5	6	7	7	7	8	8	9	9	9	8	7	8	8	7	3	2	1	1	1	2	8	7
UA0 = 19	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	1	1	1*	-	-	9	9+	9	9
4X = 20	-	-	-	4	5	5	5	5	4	4	3	2	2	4	4	5	4	4	6	5	4	3	2	1
HZ = 21	1	1	4	3	8	2	2	2	2	4	5	6	6	7	8	8	7	5	6	8	7	7	5	2
VU = 22	4	2	2	2	1	1	2	4	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	9	9	5	1	2
JT = 23	5	6	4	5	7	8	8	9	9	9	9	6	5	5	6	6	5	2	3	1	-	7	9	7
VR2 = 24	5	4	4	5	5	6	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	5	1	-	4	-	7	8	7
JA1 = 25	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	9+	-	-	-	-	1*	1*	-	9+	9+	9+	9
HS = 26	3	3	2	2	2	2	4	7	9	9	9	9	9	8	8	8	7	4	1	7	5	-	2	6
DU = 27	5	5	5	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	-	-	1	-	9	8	7
YB = 28	3	4	2	2	3	4	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	1	8	8	-	7	4
VK6 = 29	1	-	-	1	1	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	9	5	7	6	3
VK3 = 30	1	1	1	2	5	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	6	3	7	9	8	5	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	7	-	1*	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	1*	9+	9+	9+	9	9	8
CN = 33	-	-	2	3	1	1	2	7	8	6	3	2	1	1	1	1	1	3	8	8	8	6	3	1
SU = 34	-	-	-	3	5	5	5	5	4	4	3	2	2	4	4	5	4	4	6	7	4	2	2	1
6W = 35	1	4	5	7	8	8	6	8	8	5	3	2	1	-	-	-	2*	3	5	7*	6	5	4	1
D2 = 36	1	1	2	2	2	3	8*	7*	5*	2*	-	-	-	1	3	5	5	4	7	8	7	7	4	2
5Z = 37	1	-	-	1	7	7	2*	1*	-	-	1	2	5	6	7	8	8	7	6	8	8	8	5	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	6*	5*	3*	1*	-	1	4	6	8	8	8	4	2*	8	8	6	4	-
FR = 39	-	-	1	-	3*	2*	1*	-	-	2	5	7	8	9	9	9	8	5	1	8	8	8	5	1
FJL = 40	6	7	7	8	8	8	8	9	8	8	7	6	5	5	5	1	1	1*	2*	1	2	3	5	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9
VO2 = 02	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	7	8	8	8	7	6
W6 = 03	9	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	7	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	7	8	5	1	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	-	5	8	8	8	8	7	7
W3 = 05	8	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	-	2	7	8	8	8	8	8
XE1 = 06	8	9	9	9	7	7	6	5	5	1	1	-	1*	2*	1*	-	-	1	8	8	7	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	8	7	7	5	6	1	-	1*	2*	1	1*	-	-	2	7	6	5	8	7	7
VP2 = 08	7	8	5	2*	2*	2*	1	1	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	3	7	7	7	7	7	7
P4 = 09	8	8	7	4	2	4	2	3	3	1	1*	2*	2*	1	1*	-	-	2	6	5	7	8	7	7
HC = 10	7	8	9	9	9	9+	9	9	8	7	-	2*	2*	1	1*	-	-	3	6	5	4	8	6	7
PY1 = 11	5	8	8	8	9	9	9	9	2*	4*	6	1	1*	-	-	-	-	-	6	5	7*	7*	5	5
CE = 12	5	6	8	9	9	9	9	9	9	8	1	4	8	6	-	-	-	1	5	3	7	7	4	3
LU = 13	4	5	8	9	9	9	9	9	9	4*	4	7	7	3	-	-	-	1	3	6	6*	7	4	2
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	4	5	2	1*	1*	-	1*	-	1*	-	-	2	5	2	2*	1*	-
I = 15	-	1*	2*	-	-	-	4*	7	5	1	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	3*	5*	3*	2*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	5	8	9	9	8	5	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	5*	3*	1*	1*	-	-
UN = 17	4	7	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1*	1*	1*	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	9	8	8	8	4	1	1*	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9
4X = 20	-	1*	-	-	6	8	7	7	6	2	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	3*	2*	2*	2*	1*	-
HZ = 21	-	-	3	6	7	6	6	6	6	4	3	2*	1*	2*	1	4	-	-	2*	2*	2*	2*	1*	-
VU = 22	6	7	6	6	7	6	7	8	8	8	6	1	1	1	1	2	1	-	2*	2*	2*	2*	1*	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	9	8	9	6	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	1*	-	5	-	-	-	-	1*	1*	-	-	9+	9+	9
HS = 26	7	7	8	9	6	6	8	8	9	9	8	4	2	1	1	1	-	-	2*	3*	3*	1*	-	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-	-	-	1*	2*	2*	-	9	9
YB = 28	8	6	7	8	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	2	1*	1*	1*	3	-	6	8
VK6 = 29	5	4	5	5	5	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	1	-	7	-	-	8	8
VK3 = 30	7	6	7	7	8	9	9	9+	9+	9	9	8	8	8	8	9	8	-	-	-	7	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	-	1*	1*	3*	-	-	-	4*	5	2*	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	3	8	8	4	2*	1*
SU = 34	-	1*	1*	-	5	7	7	7	6	2	1*	1*	1*	1*	3*	1*	-	-	4*	3*	4*	2*	1*	-
6W = 35	2	2	4	6	6	4	2	5*	6*	6*	5*	4*	3*	2*	2*	3*	2*	-	5	8	8	8	6	3*
D2 = 36	5	7	5	-	-	6	5	8*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	4*	1*	-	-	6*	6	9	8	6	6
5Z = 37	1	-	-	5	4	5	5	5	5	5	2	1*	1*	1*	1	2	1	-	2*	2	8	8	8	6
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	5*	7*	5	5	5	5	5	5	4	4	1	1*	4*	2*	7	4	2	-
FR = 39	-	-	5	5	5	6	4*	3	5	6	7	8	8	8	6	6	2	1*	1*	-	8	8	6	-
FJL = 40	1	3	6	8	8	8	6	6	5	3	1	1	1*	1*	1*	3*	-	-	1*	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	7	7	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	2	5*	4	3	1
W6 = 03	9	9	9+	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	6	9	9	9	9
W9 = 04	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	1	6	8	8	8	8	8
W3 = 05	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-	-	2	7	8	8	7	7
XE1 = 06	9	9	9	7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	4	8	8	8	9	8	8
TI = 07	9	9	9	8	3	2*	1	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	7	8	7	8	9	8	8
VP2 = 08	7	4	2*	2*	4*	2*	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	1	6	8	7	8	7	8
P4 = 09	7	8	4	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	6	7	7	7	8	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	2*	1*	-	-	-	-	6	6	6	6	7	7	7
PY1 = 11	7	7	8	9	9	9	8	6	-	6*	2	-	-	-	-	-	-	4	5	5*	7*	6	6	6
CE = 12	6	7	8	9	9	9	9	9	7	1	-	-	4	1	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9	5	-	-	3	1	-	-	-	-	5	4	4	6*	5	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	4*	2	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	4*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	3*	3	2*	2*	1*	1*	-	1*	1*	1*	-	-	-	5*	4*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	5	7	8	4	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-
UN = 17	-	6	8	8	8	8	9	8	7	3	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	8	8	8	8	8	7	6	6	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	8	7	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9
4X = 20	1*	1*	-	-	1	7	8	7	4	3*	2*	2*	1*	3*	1*	-	-	-	3*	4*	5*	3*	2*	-
HZ = 21	1*	-	-	6	7	7	7	6	4	2*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	3*	4*	4*	2*	1*	1*
VU = 22	1	8	8	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	-	-
JT = 23	9	2	9	9	9	9	7	9	6	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	5	7	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	-	4	8
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	-	5
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	9	9
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8
VK6 = 29	7	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	5	-	4	-	-	-	5	8
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	3	5	4	4	4	7	2	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	2	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	-	-	-	-	9+	9+	7	1	-
CN = 33	1*	1*	1*	2*	-	-	-	4*	2*	3*	4*	2*	1*	-	2*	2*	-	-	-	5*	5	5*	5*	3*
SU = 34	1*	1*	-	-	1	7	8	7	4	4*	3*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	3*	5*	5*	5*	3*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	4*	2	1	-	1*	7*	7*	6*	5*	4*	2*	2*	3*	1*	-	-	7	8	7	6*	4*
D2 = 36	6	6	1	-	-	3	8	7	9*	7*	6*	5*	5*	5*	2*	-	-	-	5*	5*	7	8	8	7
5Z = 37	-	-	-	1	6	5	6	6	5	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	4	9	6	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	4	2	1	-	-	-	-	-	5*	1*	4	1	-	-
FR = 39	-	-	4	6	5	5*	4	5	6	7	7	5	4	2	-	-	-	-	-	-	6	5	4	-
FJL = 40	-	-	1	3	5	2	-	1	1*	1*	2*	2*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
* = Longpath																								
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	3*	1*	-	-
W6 = 03	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	3
W9 = 04	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	5	8	6	6	5
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-	-	-	2	2*	4*	2*	1
XE1 = 06	9	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	8
TI = 07	9	9	6	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9
VP2 = 08	3	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	4*	2*	-	-	-	-	1	6	8	8	8	7
P4 = 09	7	4	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	7	8	9
PY1 = 11	7	7	8	8	9	8	5	1	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	8	7	7
CE = 12	7	8	9	8	8	8	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6	6	6	7
LU = 13	7	8	8	8	8	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-
I = 15	1*	-	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	5*	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2	4*	5*	4*	4*	3*	3*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	5	7	8	8	7	6	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	5	7	8	8	8	3*	4*	4*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	2	2	3	5	4	2	2*	4*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4X = 20	1*	-	-	-	-	3	6	6*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	-	2	6	8	7	5	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
VU = 22	-	6	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	2*	-	-	-
JT = 23	3	7	8	8	8	8	8	4	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	3	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	8
JA1 = 25	4	5	7	9+	9+	9+	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
HS = 26	7	8	8	8	8	8	9	8	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	1*	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	9
YB = 28	8	6	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK6 = 29	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
VK3 = 30	8	9	8	8	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	7	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9+	9+
KH8 = 32	-	1*	5	8	9+	9+	9	6	5	7	6	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	8	1*	-	-
CN = 33	3*	2*	2*	-	-	-	-	2*	6*	6*	6*	5*	3*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	3*	7*	7*	5*	4*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	3	6	5*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*	2*
6W = 35	4*	3*	4*	3*	-	-	-	-	-	6*	7*	6*	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	2	8*	7*	6*	5*
D2 = 36	5	2	-	-	-	-	7	3	6*	8*	8*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	1	6	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	7	6*	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	6	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	7	6	6	7	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-	-	2*	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W9 = 04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	2*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-
XE1 = 06	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	8
TI = 07	8	8	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	9
VP2 = 08	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1	5	6	6*	4*
P4 = 09	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	7
HC = 10	8	9	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	9
PY1 = 11	5	4	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	7
CE = 12	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	7	6
LU = 13	8	7	5	3	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	3	3	2	4*	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	2	3	2	3	1*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1*	1*	1*	2*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	3*	2*
HZ = 21	-	-	-	-	2	5	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-
VU = 22	-	1	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1	1	1*	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	5	8	9	9	9	8	1	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JA1 = 25	-	-	2*	2	3	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	2	6	8	8	8	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	8	8	9	9	9	9	5	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
YB = 28	5	1	5	5	6	8	8	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	5	6	8	8	8	8	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	2	6	7	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	9	5	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	9	-
KH8 = 32	-	-	1*	2	6	7	5	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	6*	6*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	5*
SU = 34	1*	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	3*	1*
6W = 35	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	5*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	5*	7*	5*	5*
D2 = 36	1	-	-	-	-	-	3	-	5*	6*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2
5Z = 37	-	-	-	-	5	7	4	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	2	6	8	7	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	2	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	6	9	9	9	9	9	6	5	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	4	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	6	6	5	5	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	1	5	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	5	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	6	4	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	8	8	8	6	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	7	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9	8	8	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	2	4	6	-	-	-	-	-	-	-	8	6	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	2	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	3	4	5	5	4	2	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	1	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	1	-
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	8	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	4	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	3	5	8	7	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	2	7	8	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	3	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	7	7	8	8	7	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	3	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	3	4	5	6	7	6	5	4	2	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	6	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	6	7	6	3	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	7	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	9	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	3	1	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	3	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	4	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	2	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	3	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	5	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	6	6	6	9	9	9	9	8	6	5	4
VO2 = 02	-	1	2	4	5	7	7	7	7	7	7	7	8	7	6	5	3	3	2	2	1	-	-	-
W6 = 03	2	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	2	1	1
W9 = 04	-	1	3	6	7	8	7	8	9	9	8	8	8	8	7	6	5	3	2	1	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	3	5	6	7	8	7	7	6	6	7	8	7	6	4	2	2	2	1	-	-	-	1
XE1 = 06	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	7	7	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	3	5	7	8	8	8	9	8	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	7	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	4	5	5	5	4	2	4	4	3	4	4	5	5	6	5	4	3	1	1	-
I = 15	-	-	-	1	2	1	4	2	1	1	1	1	-	2	2	4	5	5	5	5	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	2	1	2	2	2	4	4	5	5	6	7	8	8	8	7	7	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	1	1	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1
UA0 = 19	1	2	3	4	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	6	7	7	5	1	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	7	7	6	2	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	7	5	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	2	-
JA1 = 25	2	2	2	4	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	3	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7
KH8 = 32	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	2	1
CN = 33	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	2	1	-	-	-	1	2	7	2	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	6	6	5	2	1	-	-
6W = 35	-	-	1	2	5	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	2*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	7	6	5	4	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	5	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	3	3	4	5	7	7	7	8	7	7	7	8	8	8	7	8	7	6	3	2	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	2	9+	9	-	-	1*	1*	1	8	9	9	9	9	9
VO2 = 02	7	7	8	7	6	6	5	2	1	2	4	2	5	4	4	4	6	8	8	8	8	7	6	6
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	3	1*	-	-	2	7	9+	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	5	7	8	8	9	9	8	7	6	5	3	2	2	6	8	8	8	8	7	7	7	6	5	4
W3 = 05	5	6	8	8	6	4	2	1	-	1*	1*	1*	3	6	6	6	7	8	8	8	7	6	5	4
XE1 = 06	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	8	8	7	8	6	6	6	4	3	4
TI = 07	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	9	8	8	7	5	2	1	4	2	2	2
VP2 = 08	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	6	9	8	7	6	5	5	4	3	2	2	2	2	3
P4 = 09	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	6	5	5	4	2	1	1	1	1	2
HC = 10	4	4	7	9	9	9	9	9+	9+	9	8	6	8	9	7	6	5	4	2	1	1	1	1	1
PY1 = 11	1	2	4	8	8	8	9	9	7	6	9	8	8	5	2	-	-	1*	1*	8	5*	3*	1*	-
CE = 12	1	3	6	8	9	9	9	9	9+	9	4	4	8	8	6	2	2	2	1	1*	1	1*	-	1
LU = 13	-	2	5	7	8	9	9	9	9	8	3	7	9	8	5	1	1	1	1*	2*	2*	2*	1*	-
G = 14	-	-	-	1	1	3	6	7	8	8	8	8	7	6	5	5	6	8	8	8	7	6	3	1
I = 15	-	-	-	1*	3	5	7	7	7	7	6	6	6	5	5	4	5	8	8	8	7	6	2	1
UA3 = 16	1	1	4	6	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	6	6	8	8	7	4	1	-	-
UN = 17	5	4	4	4	6	4	5	5	8	8	8	9	9	8	8	8	7	8	8	6	5	5	6	6
UA9 = 18	5	5	5	5	7	6	7	8	9	8	9	9	9	9	8	8	7	5	4	4	6	8	7	6
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	2	-	1	2*	1	7	9+	9	9	8
4X = 20	2	1	3	4	6	6	4	4	4	3	5	6	6	7	5	5	4	6	9	9	8	6	4	2
HZ = 21	4	3	2	3	9	2	2	2	2	3	6	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	5
VU = 22	4	3	3	2	2	2	3	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	8	7	5
JT = 23	5	3	5	6	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7	6	6	4	4	8	9	8
VR2 = 24	5	5	5	5	4	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	7	5	6	7	4	8	8	7
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	2	1	9+	-	1*	1	6	9+	9+	9	9
HS = 26	4	2	2	2	2	2	5	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	8	9	7	2	8	5
DU = 27	5	5	5	5	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	4	4	4	9	8	7
YB = 28	3	1	2	2	2	3	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	7	9	7	2	6	5
VK6 = 29	-	-	1	1	3	3	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	6	8	6	2
VK3 = 30	1	1	2	2	6	7	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	7	8	6	9	8	5	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	3	5	9+	9+	9+	9	8	8
CN = 33	2	1	2	2	2	4	6	8	8	8	7	5	3	2	1	1	3	6	8	7	7	6	5	3
SU = 34	1	1	3	5	5	5	8	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	6	8	9	8	6	3	2
6W = 35	1	4	5	7	8	8	8	8	9	8	7	4	1	-	-	-	2*	5	6	6	7	4	4	2
D2 = 36	1	1	1	2	5	4	6*	8*	6*	4*	1*	-	-	1	4	4	5	7	8	8	6	5	2	1
5Z = 37	1	-	1	1	1	8	3*	1*	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	9	8	7	5	2
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	6	4*	4*	2*	1*	3	5	7	8	8	8	7	8	8	7	4	1	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	7	4	-
FJL = 40	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	6	7	6	7	7	7	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	7	8	8	9	8	8	4	-	-	-	5	2	-	-	-	1*	-	1*	-	1	-	1	3
VO2 = 02	5	4	2	4	1	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	2*	1*	1*	-	3	3	3*	5	6	6	5
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	2	8	8	7	9	9	9
W9 = 04	7	8	8	9	8	5	2	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	2*	5	8	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	6	5	1	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	1*	1	6	8	8	7	7	7	6
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	8	7	7	6	5	4	3*	2*	3	3	2	5	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	8	9	9	9	9	8	7	7	6	1	3*	2*	3	2	2	3	7	8	6	6	9	7	8
VP2 = 08	8	8	7	4	2	2*	2*	1	-	-	4*	4	3*	2*	2	1	4	6	7	8	8	7	7	7
P4 = 09	8	8	8	8	7	6	5	5	5	1	3*	4	3	4	2	2	3	6	6	5	8	8	7	7
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	2	3*	5	6	4	1	3	7	5	5	5	8	6	6
PY1 = 11	4	5	7	8	8	9	9	9	1*	4*	7	6	4	3	1	-	1	4	5	5	7*	7	5	5
CE = 12	5	7	8	9	9	9	9	9	9	7	1*	2*	6	8	2	-	-	5	4	7	7	8	4	4
LU = 13	4	6	8	9	9	9	9	9	8	2*	4*	2*	9	6	2	-	-	4	5	5	6	7	4	3
G = 14	-	-	-	-	-	1*	4	6	7	8	5	2	1*	1*	1*	2*	-	1	8	7	4	3*	1*	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	2*	5	7	8	8	5	3	1	-	1*	2*	-	1	7	7	5	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1	6	8	8	9	9	8	6	4	2	1	1*	1*	-	1*	6*	4*	3*	2*	1*	-
UN = 17	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	6	2	1	1	1	1	2*	-	-	-	1*	-	5
UA9 = 18	7	7	7	9	9	9	9	9+	9	9	8	7	5	3	2	-	-	2*	1*	-	-	2	6	7
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1*	1*	1*	-	-	-	2*	-	-	2	9	9+	9
4X = 20	-	1*	-	5	7	6	7	8	8	6	4	5	3	3*	3*	1*	-	1*	4*	5	4	5*	1*	-
HZ = 21	1	2	7	7	6	6	7	7	7	7	8	6	5	4	3	3	3	4	4	6	5	4*	1*	-
VU = 22	8	8	8	6	7	7	6	7	8	9	9	8	6	5	4	4	2	2	5	8	4	2*	1	6
JT = 23	7	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	8	5	1	1*	-	-	-	2*	1*	-	-	5	9	7
VR2 = 24	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	8	3	1	-	1	-	2*	1*	1*	2*	5	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	9+	9	8	8	8	-	4*	2*	1*	4	9+	9+	9+
HS = 26	7	8	7	7	5	6	7	9	9	9	9	8	7	3	2	2	1	2*	3*	4	3*	2*	5	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	5	2	1	1	-	1*	1*	2*	1*	9	9	8
YB = 28	8	6	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	2	-	-	5	2	-	8	8
VK6 = 29	5	4	3	9	5	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	2	2	8	-	-	8	8
VK3 = 30	7	6	7	8	8	9	9	9+	9	9	6	6	5	6	6	8	7	1	4	-	8	9	9	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	3	2	5	1	-	-	1	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	-	-	7	9+	9+	9+	9	9
CN = 33	1*	1*	2*	1*	-	1	1	6	8	6	4*	1*	1*	-	1*	2*	1*	1	6	8	8	8	5	2*
SU = 34	-	1*	1*	4	7	6	6	8	8	6	4	2	1*	3*	3*	1*	-	1*	5*	7	4	5*	2*	-
6W = 35	4	5	5	6	6	5	4	8	9	6	5*	5*	3*	2*	2*	3*	2*	2	7	8	8	8	7	5
D2 = 36	6	7	5	-	1	7	5	8*	8*	6*	5*	5*	5*	5*	5*	1*	-	3*	7*	8	9	8	7	7
5Z = 37	-	-	-	6	4	5	6	5	5	5	6	5	4	4	3	4	2	2	5	8	9	9	8	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	4	4	8*	6*	4	5	6	5	5	5	5	4	4*	3*	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	5	5	5	5	4*	3	5	7	8	8	8	7	7	7	4	1	1	6	5	5	4	-
FJL = 40	3	4	4	6	6	7	6	7	7	7	7	6	1	1	2*	3*	-	1*	3*	1*	-	1	2	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	3*	4*	2*	2*	-
W6 = 03	7	9	9	9+	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	1	-	1*	1	4	6
W9 = 04	6	7	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-	4	4	5	6	6	6	6
W3 = 05	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	3*	1*	-	1	-	-	3*	2*	2	2
XE1 = 06	8	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	5	6	8	9	9	8
TI = 07	8	9	9	9	7	4	3	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	4	8	8	8	9	9	8
VP2 = 08	8	8	5	3*	3*	3*	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	5	7	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	7	4	3	2*	1*	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	-	1	4	6	7	6	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	2*	-	-	-	-	1	5	7	6	6	6	7	8
PY1 = 11	7	7	8	8	9	9	9	5	-	5*	4*	1	-	-	-	-	-	5	6	6*	6	7	6	6
CE = 12	7	7	9	9	8	6	2	6	6	-	-	1*	1	3	-	-	-	2	6	5	5	5	6	5
LU = 13	6	7	8	8	8	4	5	6	3	-	5*	-	7	2	-	-	-	2	6	5	5	6*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	5*	4	5	4*	3*	3*	1*	1*	1*	-	-	3	4*	5*	2*	1*	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	5*	4*	5*	5*	3*	2*	1*	2*	2*	1*	-	-	3*	5*	6*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	5	6	7	7	4	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	5*	4*	1*	1*	-	-
UN = 17	5	7	8	8	8	8	9	9	8	8	5	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	7	7	8	8	8	9	9	8	7	5	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
UA0 = 19	4	6	8	8	8	8	9	8	6	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	1	5	4
4X = 20	1*	1*	-	1	6	7	8	8	7	4	2*	2*	1*	3*	1*	-	-	-	5*	6*	6*	5*	3*	1*
HZ = 21	-	-	5	7	7	8	7	7	6	5	6	2*	2*	2*	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*	1*
VU = 22	8	8	7	7	8	8	8	8	8	9	8	3	1*	-	-	-	-	1*	1*	1	2*	1*	-	2
JT = 23	8	8	8	8	9	9	9	9	9	6	2	2*	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	4	8
VR2 = 24	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	8
JAL = 25	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1*	8	4	1	1	1	-	1*	-	-	-	2	6	5
HS = 26	8	8	8	8	7	8	8	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	1*	-	7
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-	9	9
YB = 28	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
VK6 = 29	7	6	6	7	8	8	8	9	9	9	8	5	2	1	-	3	-	-	-	4	-	-	8	8
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9+	9	9	4	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	1	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2	9	9	9	9+	9+	
KH8 = 32	2	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	-	-	-	-	-	9+	9+	8	1	1
CN = 33	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	5	6*	5*	4*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	5*	6	6*	4*	2*
SU = 34	1*	1*	-	1	5	7	8	8	6	4	2*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	5*	7*	6*	5*	3*	1*
6W = 35	3	2*	3*	4	3	2	1	3	8*	7*	6*	5*	4*	2*	2*	2*	-	-	2	8*	8*	7	5	4*
D2 = 36	7	5	1	-	-	7	7	7*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	3*	-	-	-	6*	3	7	8	8	8
5Z = 37	-	-	-	5	6	5	6	6	6	6	5	1	1*	1*	-	-	-	1*	5*	2	7	9	5	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	4	4	8*	5	7	6	2	1	-	-	1	-	2*	-	2	1	-	-	-
FR = 39	-	-	4	6	5	6*	6*	5	6	7	8	5	2	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1	-
FJL = 40	-	-	-	1	1	1	-	2	2	2	2	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-
W6 = 03	-	1	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W9 = 04	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	1*
XE1 = 06	9	8	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9
TI = 07	9	9	9	7	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	9	9
VP2 = 08	8	2	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-	-	-	-	2	4	4	6*	8	8
P4 = 09	8	8	5	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	3	5	5	6	8	8
HC = 10	8	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	6	8	9	
PY1 = 11	7	7	8	7	7	7	6	-	-	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	7	
CE = 12	6	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	6	7	
LU = 13	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	4	-	-	-	-	2	5	7	6	7	7	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	4*	4*	4*	4*	3*	2*	2*	-	-	-	-	5*	4*	2*	-	-
I = 15	1*	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2*	2	4*	5*	4*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	-	2	5	6	7	7	7	6	6	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	2	2	2	2	4	4	5	5	3*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	3*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	1	5	6	5	5*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	6*	5*	5*	3*	1*	1*
HZ = 21	-	-	1	6	7	8	8	7	5	2	2	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-	-
VU = 22	5	8	8	8	8	9	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	2	2	1	2*	2*	2	2	3*	4	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	3	8	
JA1 = 25	1*	1	6	8	9	9+	9	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	6	7	8	9	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	1*	1*	-	2	
DU = 27	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	6	9	
YB = 28	8	8	8	9	8	8	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
VK6 = 29	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	
VK3 = 30	8	9	8	8	9	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	9	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	8	9+	
KH8 = 32	-	1*	2	6	8	9	9+	9	7	7	6	6	3	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
CN = 33	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	5*	6*	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	5*	7*	5*	4*	2*	2*
SU = 34	1*	-	-	-	1	5	6	6*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	1*	6*	5*	5*	3*	1*	1*
6W = 35	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	7*	6*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	2*	8*	7*	6*	5*	5*
D2 = 36	5	1	-	-	-	4	7	5	8*	6*	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	1*	-	1	3	4	4	4
5Z = 37	-	-	-	1	7	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	6	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	7	6	7	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	7	6	7	7	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-
XE1 = 06	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	7
TI = 07	9	8	6	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	6	8
VP2 = 08	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5	5
P4 = 09	8	2	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2*	5	8
HC = 10	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	7	9	9
PY1 = 11	4	4	5	2	1	2	1	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	5
CE = 12	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	8	8
LU = 13	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-
I = 15	1*	-	-	-	-	-	-	3*	3*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	1	1	1	2*	4*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	1	4	5*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
VU = 22	-	5	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	2*	1*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	1	5	9	9	9	8	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
JA1 = 25	-	-	1*	1	3*	2	3*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	1	1	8	8	9	8	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1*	1*	6	9	9	9	9+	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
YB = 28	6	5	2	8	8	8	6	8	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK6 = 29	8	9	9	8	8	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
KH8 = 32	-	-	-	-	1	4	3	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	1*	6*	5*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	7*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*
D2 = 36	1	-	-	-	-	-	5	2	6*	5*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	7	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	7	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	7	7	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	9	9	9	9	9	5	5	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	6	6	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	3	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	4	5	4	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	6	6	6	6	9	6	4	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	3	8	8	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	6	5	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	8	6	3	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	6	7	5	3	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	7	8	7	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	7	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	2	1	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	5	7	6	6	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	3	5	8	8	9	9	9	9	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	3	6	8	7	8	8	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	4	5	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	2	5	6	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	5	6	4	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	6	7	8	8	8	7	7	6	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	2	5	6	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	1	4	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	4	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	8	7	5	3	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	3	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	7	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	7	7	8	8	7	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	8	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	2	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	5	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	6	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	7	5	6	6	6	6	5	4	2	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	5	6	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	5
VO2 = 02	-	1	1	2	4	5	7	8	8	8	8	8	7	4	4	2	2	3	4	2	1	-	-	-
W6 = 03	2	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	4	2	1	1
W9 = 04	-	2	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	7	6	5	2	2	1	1	-	-	-
W3 = 05	-	1	2	4	6	7	8	8	8	8	7	8	8	6	5	3	4	2	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	4	6	7	9	8	8	9	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	2	5	8	8	7	8	8	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	5	7	7	7	6	6	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	6	6	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	5	6	7	8	8	7	4	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	1	2	2	4	4	4	2	2	2	1	2	2	3	2	4	5	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	3	3	1	1	1	-	-	-	1	1	2	4	5	3	2	1	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	2	1	2	3	3	2	3	4	5	7	7	6	6	5	3	2	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	5	7	7	8	8	8	8	7	7	6	3	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1	1	2	3	5	6	5	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	4	3	-
UA0 = 19	2	2	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	3	4	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	6	7	6	5	4	5	2	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	8	7	8	6	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	2	4	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	9	8	6	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-
JA1 = 25	3	2	2	4	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	5	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	6	2	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	9	8	8	9	9	8	8	8	7	5	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	
KH8 = 32	1	1	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	8	7	5	2	1
CN = 33	-	-	-	1	3	4	4	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	4	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	5	5	5	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	3*	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	7	6	6	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	6	6	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
FJL = 40	1	1	1	2	2	2	5	5	5	6	6	8	7	7	7	7	7	7	6	5	4	2	1	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01		9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	1*	1	4	9	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02		7	7	8	9	8	8	8	7	7	6	7	7	9	7	6	6	7	8	8	8	8	7	7	6
W6 = 03		8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	1*	1	5	8	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04		6	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	3	4	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	6
W3 = 05		5	6	8	8	9	8	8	6	1	2*	1*	1*	6	7	7	7	8	8	8	8	8	7	6	6
XE1 = 06		6	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9	7	7	6	6	6	5	5
TI = 07		4	6	8	9	9	9	9+	9	9+	9+	9	9	9	9	8	8	8	8	2	2	3	4	4	3
VP2 = 08		4	6	7	8	9	8	7	7	6	6	8	9	9	7	7	6	5	4	3	1	2	2	2	3
P4 = 09		3	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	3	2	1	1	1	2	2
HC = 10		4	5	6	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	9	9	8	7	6	5	2	-	1	1	2	2
PY1 = 11		-	1	4	6	7	8	8	7	2*	4	8	8	8	6	3	1	1	2*	4*	8	5*	2*	-	-
CE = 12		2	4	6	8	8	8	9	9	9	6	1*	2	8	9	8	5	4	3	1	1	1	1	1	1
LU = 13		-	1	5	7	8	8	8	9	8	1*	2*	5	9	8	7	4	3	2	2*	4*	3*	1*	-	-
G = 14		4	4	5	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	7	8	8	8	7	6	5	5
I = 15		3	2	3	5	7	7	7	7	6	5	5	7	6	6	6	5	6	8	8	7	6	6	5	2
UA3 = 16		4	5	5	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	7	8	9	9	8	7	6	5
UN = 17		3	5	6	6	6	5	5	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	7	7	4
UA9 = 18		6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	8	9	9	9	8	7	6
UA0 = 19		8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	2	1	1*	4	9	9+	9	8	8
4X = 20		2	3	4	3	3	8	2	2	2	2	3	4	6	7	7	5	5	7	8	8	8	7	5	3
HZ = 21		4	1	2	2	4	2	1	1	1	2	4	6	8	9	9	8	8	9	8	8	8	8	6	5
VU = 22		5	5	3	2	1	3	3	4	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6
JT = 23		2	5	5	5	6	6	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	7	6	7	7	9	9	8	7	4
VR2 = 24		3	5	5	5	5	5	7	8	9	9+	9	9+	9+	9	9	9	9	8	9	9	9	8	7	5
JA1 = 25		9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	4	4	4	5	8	9+	9	9	9
HS = 26		6	5	4	2	2	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	5	7
DU = 27		5	5	5	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	6
YB = 28		4	2	2	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	2	-	5	6
VK6 = 29		2	1	1	-	1	2	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	1	7	6	3
VK3 = 30		1	1	1	2	7	7	9	9	9	9	9	8	9	8	8	9	8	6	7	5	9	8	6	2
KH6 = 31		9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32		7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	4	9+	9+	9	9	9	7
CN = 33		5	4	5	5	5	6	7	8	8	8	8	7	5	5	3	2	4	6	8	6	7	6	5	5
SU = 34		3	3	4	3	8	7	2	2	2	2	2	5	6	6	6	5	5	7	8	8	8	7	5	4
6W = 35		2	4	6	7	8	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	2	4	7	8	5	4	2	2
D2 = 36		-	1	2	-	4	4	5*	8*	6*	4*	2*	-	1	2	5	5	5	8	8	7	7	4	2	1
5Z = 37		-	-	1	1	-	8	2*	1*	1*	-	-	4	6	8	8	9	8	9	9	9	8	7	5	1
ZS6 = 38		-	-	-	-	-	6	6	4*	5*	3*	2	4	6	7	8	9	9	8	6	7	4	1	-	-
FR = 39		-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	4	6	8	8	9	9	9	9	8	7	6	5	5	1	-
FJL = 40		7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	9	8	8	8	8	7	7
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	1	1	7	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	2	
VO2 = 02	7	6	7	8	5	5	2	1	-	2*	3*	4*	3*	2*	1*	1*	-	6	7	5	3*	6	6	6
W6 = 03	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	5	3	-	-	-	2*	2*	2*	1*	2	7	5	4	5	7	8
W9 = 04	8	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	1*	5*	2*	2	3	6	8	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	8	8	7	3	-	-	-	-	2*	4*	2*	2*	1	1*	2	8	8	8	8	6	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	3	1	4	5	7	6	8	8	8	8	8	8
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	5	4	6	5	4	4	6	8	8	7	8	9	8	7
VP2 = 08	8	8	9	8	6	3*	2*	-	-	1*	4*	7	6	3	3	3	5	7	7	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	9	9	9	8	6	5	4	3	5	8	7	5	4	3	6	6	6	5	8	8	8	7
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	5*	7	7	5	5	7	7	7	6	9	8	7	6
PY1 = 11	6	7	8	8	8	7	5	-	-	5*	4	8	7	5	2	1	2	5	7	6	7	7	5	5
CE = 12	6	8	8	8	5	1	-	4	3	-	-	4*	5	8	5	2	2	5	6	3	7	8	5	4
LU = 13	6	7	7	5	1	-	1	4	1	-	4*	3*	8	8	5	2	2	5	5	5	6	8	5	3
G = 14	1	1	2	2	3	4	7	8	8	8	8	7	5	2	2*	1*	-	3	8	7	7	6	5	2
I = 15	1	1*	1*	1	4	7	7	8	8	8	8	8	5	3	2*	1*	-	4	8	8	8	6	3	1
UA3 = 16	2	2	5	6	6	7	8	8	8	9	9	8	7	4	2*	2*	-	1	8	6	5*	3*	2	1
UN = 17	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	2	1	1	3*	5	4*	3*	1	4	6
UA9 = 18	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1*	1*	3*	5*	3*	5	6	7	7
UA0 = 19	5	6	6	5	6	8	9+	9+	9+	9	8	5	1	1*	1*	-	1*	4*	1*	1*	5	9	9	7
4X = 20	-	-	3	7	8	7	7	8	8	7	7	7	6	4	3*	1*	-	2*	5	8	8	5	2*	1*
HZ = 21	2	5	8	8	7	5	7	5	7	7	8	8	8	8	5	4	4	5	5	8	8	6	4	4
VU = 22	8	8	8	8	8	6	8	8	8	9	9	9	9	8	6	5	4	4	7	8	6	5	7	8
JT = 23	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	3	1*	-	1*	4*	4*	2*	2	8	9	5
VR2 = 24	6	7	8	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	8	6	3	1	1	4*	3*	2	1*	8	8	8
JA1 = 25	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	9+	9	9	8	1*	4*	4*	2*	5	8	8	7
HS = 26	8	8	8	8	7	6	8	8	9	9	9	8	8	5	2	4	3	2	4	7	1	1*	5	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	7	4	1	-	1	1	3*	2*	1	-	8	8	9
YB = 28	8	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	8	6	5	6	5	2	3	5	-	-	3	9
VK6 = 29	7	5	5	9	8	8	8	9	9	9	9	8	6	4	4	5	6	2	4	7	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	8	9	9	9	9	4	-	2	1	1	1	7	3	-	2	-	6	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	2	-	-	2*	9+	9+	9+	9	8
CN = 33	4	2	3	2	3	5	6	7	8	9	8	5	2	1*	1*	1*	-	2	8	8	9	8	7	6
SU = 34	1	1	3	7	8	7	7	7	8	7	7	6	5	4	3*	2*	-	2*	5	8	9	7	4	1
6W = 35	7	7	7	7	7	7	7	8	9	9	7	4	2*	1*	2*	2*	1*	4	7	8	8	8	8	8
D2 = 36	5	4	-	-	-	7	6	7*	8*	7*	5	4	4	5*	5*	4*	1*	5*	5	8	8	8	8	6
5Z = 37	-	-	-	6	5	5	6	6	5	6	7	7	8	7	5	4	4	4	7	9	8	6	4	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	6	4	4	7*	7*	5	6	6	5	5	4	6	6	5*	-	2	-	-	-	-
FR = 39	-	-	5	7	6	5	5	4	5	7	8	8	7	6	6	7	5	1	-	2	1	1	-	-
FJL = 40	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	6	4	2*	2*	-	3	4*	4	4	4	4	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	-
VO2 = 02	1	1	-	3	1	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	1
W6 = 03	-	1	6	8	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-
W9 = 04	5	6	7	8	7	4	1	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	1	5	4	4	4	4	4	5
W3 = 05	3	4	3	5	1	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1
XE1 = 06	8	9	9	9	9	8	7	3	2	1	-	-	-	-	-	-	2	-	8	8	8	8	9	9
TI = 07	9	9	9	9	9	7	6	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7	7	9	9
VP2 = 08	8	8	8	6	3*	2*	1*	-	-	-	5*	3*	1*	-	-	-	1	5	7	7	7	7	7	8
P4 = 09	8	9	8	8	7	4	-	-	-	-	1*	2*	1	-	-	-	1	4	7	7	7	6	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	7	6	4	-	1*	2	1	-	-	2	5	6	6	6	6	8	8
PY1 = 11	7	6	6	4	1	1	-	-	-	5*	5*	7	2	1	-	-	-	2	6	6	6	6	7	6
CE = 12	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	5	2	-	-	3	5	5	6	7	6	6
LU = 13	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	6	5	1	-	-	3	5	5	6*	5	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	4	5	6	7	6	3*	2*	1*	1*	-	-	-	5	4	5*	4*	1*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	-	3	5*	5	5	6	3*	3	2*	1*	1*	-	-	-	2	6	6*	4*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1	2*	4*	4	5	6	7	7	4	2*	2*	2*	-	-	-	2	6*	5*	2*	1*	-
UN = 17	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	3	1*	1*	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	1
UA9 = 18	5	5	5	5	4	5	6	6	8	8	8	6	4	2*	1*	-	-	1*	2*	-	-	1	1	5
UA0 = 19	-	-	1*	1*	1*	1*	2	7	7	5	3*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	1	1	-
4X = 20	-	-	-	2	6	7	8	8	7	6	5	2	2*	2*	1*	-	-	-	3*	6*	5*	3*	1*	1*
HZ = 21	-	1	7	8	8	7	8	7	7	7	6	7	5	2	1*	-	-	1*	4*	5*	3	1*	-	-
VU = 22	8	8	8	8	9	7	8	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	2*	1	1	-	-	-	6
JT = 23	6	5	2	1	1	2	4	5	6	8	6	2	1*	1*	-	-	-	2*	1*	-	-	1	4	7
VR2 = 24	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	9	1
JA1 = 25	4	2	4	7	9	9+	9+	9+	9	7	4	3	8	6	2	2	-	2*	1*	-	-	2	5	5
HS = 26	8	8	9	9	8	8	8	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	1*	2*	2	-	-	-	7
DU = 27	7	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	7	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	9	9
YB = 28	8	7	7	8	9	8	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	9
VK6 = 29	8	7	6	8	8	8	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	6	8
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	-	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	6	8	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	2	1	2	-	-	-	-	4	6	2	1	-
CN = 33	1	-	-	-	-	1	1	5*	7	8	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	2	6	7*	5	5	2
SU = 34	-	-	-	2	7	7	8	8	7	6	5	2	2*	2*	2*	-	-	-	3*	6*	6	3*	1*	1*
6W = 35	6	5	5	5	5	4	4	7	8	8	5*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	4	7	7	6	5	6
D2 = 36	2	-	-	-	-	7	6	6	8*	6*	6*	4*	4*	4*	3*	1*	-	2*	1*	5	8	8	6	4
5Z = 37	-	-	-	5	7	7	7	6	7	7	6	5	4	1	-	-	-	2*	1	5	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	1	6*	7*	7	6	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	6	5	5	6*	6	7	8	7	3	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*
W6 = 03	1*	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1*	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*
W3 = 05	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	2*
XE1 = 06	8	8	8	7	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	7	8	
TI = 07	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	5	8	
VP2 = 08	8	6	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	2	1	2*	3	6	
P4 = 09	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2*	5	7	
Hc = 10	9	9	9	9	8	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	2*	6	8	
PY1 = 11	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	7	5
CE = 12	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	4	8	7	
LU = 13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	1	3	7	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	1*	2*	3*	3*	4	4	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-
UN = 17	-	1	2	2	2	2*	2	4*	1	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	3	3	3	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	3*	5	5	4	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	1	6	3	5	6	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-
VU = 22	5	8	8	9	8	8	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	2*	2*	2*	3*	4*	2*	1	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	1*	4	8	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	
JA1 = 25	2	9	9	1	1	4	5	8	5	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	
HS = 26	2	2	8	8	9	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
DU = 27	1*	1*	4	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
YB = 28	4	9	8	8	8	8	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VK6 = 29	9	8	9	8	8	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8	
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	
KH8 = 32	-	-	-	1	3	5	6	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	5	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	6*	4*	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	2	2*	5	5	4	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-	-
6W = 35	3	2	1	1	1	-	-	2	6*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5*	5*	4*	2	
D2 = 36	-	-	-	-	-	2	5	5	5*	5*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	7	7	5*	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: May, Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*
XE1 = 06	3	2	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
TI = 07	6	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VP2 = 08	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
P4 = 09	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
HC = 10	8	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7
PY1 = 11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2
CE = 12	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	1	-	3*	4*	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	1	4	5	5	4	6	7	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	2	8	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	1	7	8	9	1*	2*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	-	-	3	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1*	1*	2*	4	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	4	2	5*	4*	5	6	7	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	6	8	8	8	8	8	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK3 = 30	4	1	2	5	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	8	8
KH8 = 32	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
6W = 35	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	2	2	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	5	6	7	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	5	7	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	6	9	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	4	5	4	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6	6	9	6	6	4	1	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	4	4	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	5	4	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9+	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	4	6	6	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	2	7	8	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	7	8	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	2	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4	3	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	6	3	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	7	8	7	4	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	7	4	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	9	9	7	7	5	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	8	7	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	8	8	8	8	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	1	2	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	5	3	1	1	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	4	7	8	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	1	5	6	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	6	8	9	9	7	9	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	5	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	2	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	5	6	7	7	7	6	5	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	3	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	5	2	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	9	7	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	6	7	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	8	8	8	6	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	9	9	9	8	8	8	5	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	7	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	
KH8 = 32	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	4	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	4	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	6	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	7	7	4	4	5	4	2	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	5	6	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	7	6	5	4
VO2 = 02	-	-	1	2	2	6	5	7	8	8	8	7	6	2	5	4	2	2	1	1	-	-	-	-
W6 = 03	2	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	5	4	2	1	1
W9 = 04	-	1	2	2	5	7	8	9	9	8	8	8	8	8	7	5	4	3	1	1	1	-	-	-
W3 = 05	-	1	2	5	5	7	8	8	9	8	8	8	7	6	3	2	3	3	1	1	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	6	7	8	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	2	5	5	6	6	5	7	4	3	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	3	4	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	6	7	7	8	5	1	5	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	1	2	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	1	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	4	3	4	5	6	5	6	4	2	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	7	8	7	8	8	8	7	7	7	5	2	1	-
UA9 = 18	-	-	1	1	1	1	1	2	4	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	4	1	-
UA0 = 19	2	3	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	5	5	3
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	5	4	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	6	5	6	5	3	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	2	3	5	7	7	8	8	9	9	9	8	8	7	7	5	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	1	-
JA1 = 25	2	2	2	4	5	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	4	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	7	9	8	9	9	9	8	8	7	8	5	1	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	2	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	3	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	7	2	1	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	1	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	-
KH8 = 32	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	8	8	7	6	5	2	1
CN = 33	-	-	-	1	2	1	5	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	4	6	3	1	1	-	-
6W = 35	-	-	-	1	2	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2	5	3	5	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	8	7	6	5	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	3	5	6	7	7	5	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-
FJL = 40	1	1	1	1	2	2	3	5	6	6	6	7	6	6	7	7	7	5	4	3	2	1	1	1

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	6	6	5	5	7	9+	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	4	7	6	8	8	9	8	8	7	7	7	8	9	8	7	7	7	9	8	8	8	8	7	7
W6 = 03	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	5	2	2	5	7	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6
W3 = 05	4	5	7	8	8	9	7	4	-	1*	1*	2	6	9	8	7	7	8	8	8	8	7	7	6
XE1 = 06	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	9	8	8	8	6	7	6	7	7
TI = 07	5	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	7	5	4	5	4	4	4
VP2 = 08	4	6	8	8	9	9	8	5	2*	2*	8	9	9	8	7	5	5	4	2	2	3	3	2	3
P4 = 09	3	5	6	8	9	9	9	9	8	8	9	9	9	8	7	6	5	3	1	1	1	1	1	2
HC = 10	4	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	2	2	2	1	2	2	2
PY1 = 11	-	1	4	6	8	7	6	2	2*	2*	5	9	8	7	4	2	1	2*	5*	8	5*	2*	-	-
CE = 12	2	4	7	8	7	5	5	7	7	2	1*	2*	6	9	8	6	6	4	1	1	1	1	1	1
LU = 13	-	1	5	7	5	2	5	7	6	2*	2*	8	9	8	5	5	3	2*	8	5*	1*	-	-	-
G = 14	5	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	7	8	8	7	7	7	6	6
I = 15	2	2	5	6	7	7	7	7	6	6	6	7	8	7	6	7	8	8	8	7	6	5	5	4
UA3 = 16	5	5	7	7	8	7	7	7	8	8	8	8	9	9	8	8	8	9	9	8	8	7	6	5
UN = 17	5	5	7	6	7	6	7	7	8	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6
UA9 = 18	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	6
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	5	7	9	9	9	9	9	8
4X = 20	2	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3	5	7	7	8	8	8	8	6	8	6	5	4
HZ = 21	4	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	5	7	9	9	9	9	9	9	7	8	7	5	5
VU = 22	5	5	5	6	5	3	2	5	6	6	8	8	9	9+	9	9	9	9	9	8	9	9	8	6
JT = 23	1	4	5	3	4	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	9	8	8	5	4
VR2 = 24	3	4	4	5	5	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	9	8	7	6	4
JA1 = 25	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	8	8	8	9+	9	9	9	9
HS = 26	6	7	4	4	2	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	8	7
DU = 27	5	5	5	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	7	5	4	8	6	5
YB = 28	5	3	2	1	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	7	5
VK6 = 29	2	1	1	1	1	4	4	7	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	9	6	7	6	4	3
VK3 = 30	2	2	2	4	5	8	9	9	9	9	7	8	8	7	7	8	6	4	6	5	8	8	5	3
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	1	9	9	9	9	8	8
CN = 33	5	5	5	4	5	6	7	7	7	7	7	7	6	5	5	4	5	7	8	8	6	5	5	5
SU = 34	3	2	4	3	3	9	2	2	2	2	1	2	4	7	7	7	8	8	8	6	7	6	5	4
6W = 35	2	5	7	8	8	8	8	9	9	8	7	5	1	1	-	1*	2	4	8	9	4	3	2	1
D2 = 36	1	1	-	-	1	7	5	7*	7*	5*	3*	2*	2*	3*	6	7	7	8	8	8	7	3	2	1
5Z = 37	-	-	-	1	1	9	3*	1*	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	7	6	5*	3*	3*	2	5	6	8	8	9	8	3*	2*	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	1*	2*	1*	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	8	3	3	3	3	1	-
FJL = 40	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	8	7	7	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	4	4	4	5	5	5	6	5	6	5	5	4	3	2	2	3	4	6	7	8	7	6	6
VO2 = 02	6	6	7	6	4	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	1	-	1	6	7	6	5	4	5	5
W6 = 03	6	6	8	9+	9+	9+	9	6	5	3	-	-	-	1*	1*	1*	-	1	8	4	3	5	6	7
W9 = 04	8	8	9	9	9	9	6	2	-	-	-	-	2*	1	5	3	6	8	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	8	8	8	7	1	-	-	-	-	2*	4*	1*	-	2	1	3	8	9	8	8	5	6	7
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	7	5	3	6	6	7	8	8	9	8	9	9	9
TI = 07	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	4	6	7	8	6	5	6	8	8	8	9	9	9	9
VP2 = 08	8	9	9	9	8	4	1*	-	-	-	5*	7	7	4	5	4	5	7	7	9	9	9	8	8
P4 = 09	8	8	9	9	9	8	7	1	-	-	5	8	9	7	5	4	5	7	7	7	9	9	8	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	1	5	7	8	7	5	6	8	7	7	9	9	8	7
PY1 = 11	6	6	7	7	3	1	-	-	-	4*	5*	7	8	7	4	2	2	5	7	7	7	7	6	5
CE = 12	6	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	9	8	3	2	5	5	5	8	8	5	5
LU = 13	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	3*	5*	6	8	6	3	3	5	5	5	6	7	5	5
G = 14	1	1*	1	1	3	5	6	7	8	8	8	8	7	4	4	2	2	6	8	8	6	5	4	2
I = 15	1*	1*	1*	1	4	5	6	7	8	8	8	8	5	1	2	3	4	7	6	8	8	7	3	1*
UA3 = 16	1	2	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	6	5	3	2	5	7	6	5*	3*	1*	1*
UN = 17	8	8	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	8	5	6	5	5	7	6	4	2*	3	6
UA9 = 18	8	8	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	6	5	4	5	6	5	4	5	7	7
UA0 = 19	2	2	1	-	-	1	6	7	8	8	8	5	3*	2*	2*	1*	1*	3*	3*	1*	2	7	5	2
4X = 20	-	-	1	7	7	7	7	8	8	8	8	8	7	5	5	2	2	4	5	8	9	7	3	-
HZ = 21	-	5	7	8	7	7	7	5	6	7	8	8	9	8	7	8	7	7	7	8	8	5	2	-
VU = 22	8	8	9	9	8	6	6	7	9	9	9	9	9	9	7	8	7	7	8	9	8	7	6	8
JT = 23	7	7	7	5	4	6	6	6	9	9	9	9	8	6	1	2	1	3*	5*	4*	1	5	8	7
VR2 = 24	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	7	5	2	4	2	1	1	2	-	5	2	7
JA1 = 25	5	6	7	7	8	9+	9+	9+	9+	9	8	7	7	6	5	4	4	5	5	5	6	7	7	6
HS = 26	8	8	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	7	6	4	5	6	2	-	5	8
DU = 27	8	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	7	4	2	1	3	1	2*	1*	-	-	4	8	7
YB = 28	9	8	8	8	8	7	8	9	9	9	9	8	6	5	3	6	5	2	2	-	-	-	-	8
VK6 = 29	7	6	7	9	7	8	8	9	9	9	9	6	5	4	4	4	3	1	2	7	-	-	7	8
VK3 = 30	8	8	8	8	8	9	9	9	7	1	-	1	1	-	1	4	-	-	1	-	6	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	1	-	2	-	-	-	1*	8	9	8	8	8
CN = 33	5	2	1*	-	-	-	4	8	8	9	9	7	4	1	2	1	1	5	8	8	8	8	8	6
SU = 34	-	-	-	7	7	7	7	8	7	7	7	7	6	5	5	3	2	4	6	8	9	8	5	-
6W = 35	8	8	8	7	7	6	7	9	9	9	8	7	2	-	1*	1*	1	5	8	8	8	8	8	8
D2 = 36	2	-	-	-	-	7	6	6*	8*	7*	5	5	5	5	5*	3*	2	5*	6	8	9	8	7	5
5Z = 37	-	-	-	5	4	6	6	7	6	7	7	8	8	8	7	7	6	6	8	7	3	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	5	4	7*	7*	6*	7	6	6	6	5	7	1*	3*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	7	7	5	5	4	5	7	8	8	8	7	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	1	2	4	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	5	4	4	5	4	2	2*	1	1	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	2	1	1	2	2	3	3	3	3	2	1	1	-	-	-	-	1	4	6	7	6	6	5
VO2 = 02	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	1*	2	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
W9 = 04	4	5	6	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	4	3	4	4	4
W3 = 05	1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	1*
XE1 = 06	8	8	9	9	8	9	7	3	1	1	-	1	-	-	1	-	2	3	2	8	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	1	1	3	-	-	1	1	7	7	6	7	8	9
VP2 = 08	8	8	8	5	1*	-	-	-	-	-	3*	1	-	-	-	-	1	4	7	7	6	6	7	7
P4 = 09	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	2	7	2	-	-	1	2	7	7	6	7	7	8
HC = 10	9	9	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-	2	4	1	-	1	2	8	6	5	6	8	8
PY1 = 11	5	3	4	1	-	-	-	-	-	3*	5*	3	4	3	1	-	1	1	6	6	5	6	6	5
CE = 12	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	7	4	1	-	2	2	4	4*	6	8	7
LU = 13	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1	2	2	-	-	2	3	5	4	4	6	6
G = 14	1*	1*	-	-	-	1*	3*	5*	5*	5*	4	4	1	-	-	-	-	1	-	4*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	-	-	-	1*	4*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	1	-	5	6*	4*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	2*	3*	4*	4*	4*	3*	1	1	1	1*	1*	-	-	-	-	5*	5*	4*	1*	-
UN = 17	4	5	6	5	5	5	5	4	3	4	6	5	3	1	1*	1	-	1*	2	2*	-	1*	-	-
UA9 = 18	2	2	1	1	1*	1*	2*	3*	3	5	6	6	5	1	1*	-	-	1*	1*	1*	1*	-	1	2
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	1	1	4	6	6	6	6	5	2	1	-	1*	-	-	-	1*	6*	5	1	-	-
HZ = 21	-	-	5	8	8	7	7	7	7	7	6	7	6	4	1	2	1	2	2	3*	2	-	-	-
VU = 22	8	9	9	8	9	8	9	9	9	9	8	7	5	2	1*	2	1	2*	2	2	3	1	-	4
JT = 23	2	1	1*	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	5	2	1*	1*	1*	-	-	2*	2*	-	-	-	2	3
VR2 = 24	6	4	5	8	8	9	9	9	9	9	6	1	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8
JA1 = 25	9+	9	4	4	5	6	8	8	8	5	5	4	2	1	1*	-	-	2*	1	2	4	5	6	6
HS = 26	7	8	9	9	9	9	8	9	9	9	7	3	1	1*	-	1	1	-	1*	1	-	-	-	5
DU = 27	3	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
YB = 28	7	9	7	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
VK6 = 29	8	8	7	8	8	8	9	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	8
VK3 = 30	8	8	8	9	8	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	3	4	5	8	8	9	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	2	4
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	7	6	1	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5*	5	2
SU = 34	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	5	3	1	-	1*	-	-	-	-	6*	7	3	-	-
6W = 35	6	5	2	1	1	1	1	5	8	7	5	1	-	-	-	-	-	2	5	7	8*	6*	5	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	4	6	5	7*	7*	5*	2	1	1*	2*	-	-	1*	-	4	8	7	4	-
5Z = 37	-	-	-	2	7	7	7	7	7	7	6	5	5	2	1*	2	1	2*	3	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	4	7	7	8	8	2	1	1*	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	5	5	5	6	7	8	7	2	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1	1	-	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	3	2
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1*	-	1*
W3 = 05	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*
XE1 = 06	8	6	7	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	5	8
TI = 07	8	8	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	5	7
VP2 = 08	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	3	5
P4 = 09	7	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	2	5	6
HC = 10	8	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	6	7
PY1 = 11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	5	2
CE = 12	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	-	-	-	1	-	-	-	4	7	8
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	1*	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-
UN = 17	-	-	-	1*	2*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	2	3	4*	5*	4*	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	2	7	5	4	4	6	7	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	1	4	7	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JA1 = 25	8	9	9	9	4	4	5*	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5
HS = 26	2	2	7	8	8	8	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1*	1*	2*	4	6	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	6	8	8	7	8	8	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK6 = 29	8	8	8	9	8	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VK3 = 30	6	5	4	5	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8
KH6 = 31	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	1	-	-	-	2	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	-	-	-	1	3	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5*	5*	2*	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1	1	4*	2*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	5	6	7	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	5	5	4	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	7	6	6	8	7	8	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	6	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
TI = 07	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VP2 = 08	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
P4 = 09	2	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HC = 10	6	7	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
CE = 12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	1	-	-	1*	1	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	1*	-	-	1	4	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	2	5	6	6	7	1	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
HS = 26	-	-	3*	4	6	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	2*	2*	1	3	6	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	1	6	5	6	6	6	7	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	3	5	5	5	5	6	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
KH6 = 31	9	8	8	8	9	9	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	2	6	7	6	5	5	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	6	9	9	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	5	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	6	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	4	5	4	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	6	6	6	6	9	6	5	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	5	4	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	6	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9+	8	7	5	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	9	8	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	4	5	8	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	3	8	8	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	4	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	3	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	8	6	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	6	7	5	2	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	7	8	7	8	7	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	5	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	8	8	7	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	8	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	2	1	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	5	7	8	8	5	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	3	6	7	8	8	9	9	9	8	8	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	3	5	8	9	9	9	7	8	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	3	5	7	4	3	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	6	7	8	7	8	8	6	5	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	7	7	8	8	8	8	6	4	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	4	2	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	8	6	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	3	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	2	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	2	2
KH8 = 32	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	3	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	5	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	6	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	7	7	6	6	6	5	4	4	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	5	6	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	8	9	9	9	8	8	6	5	4
VO2 = 02	-	1	2	5	6	5	5	7	8	8	8	8	6	4	3	5	1	2	3	2	1	-	-	-
W6 = 03	2	4	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	5	3	2	1	1
W9 = 04	-	2	2	5	6	8	8	9	9	9	8	8	9	9	7	6	5	2	2	1	1	-	-	-
W3 = 05	-	1	2	4	6	8	7	9	8	8	8	8	7	5	4	5	3	2	2	1	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	3	1	1	-	-	-	-
TI = 07	-	1	3	5	7	8	9	9	9	9	8	8	8	8	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	6	6	5	7	6	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	4	4	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	5	6	7	8	8	5	1	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	1	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2	3	5	2	1	1	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	3	5	7	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2	1	2	3	4	4	3	4	5	5	6	5	6	5	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	6	7	7	8	8	8	7	6	7	5	2	1	-
UA9 = 18	-	-	1	1	1	2	4	5	6	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-
UA0 = 19	2	2	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	8	5	4	3
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	4	4	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	6	7	7	5	5	4	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	7	8	8	8	8	7	7	5	3	1	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	2	5	6	7	8	8	8	9	9	9	8	8	9	8	6	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	1
JA1 = 25	2	2	3	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	9	9	8	8	7	8	5	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	2	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	5	2	1	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	5	2	-	-
KH6 = 31	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8
KH8 = 32	1	2	5	6	8	9	9	9	9	9+	9	9+	9	9	9	9	5	6	9	8	7	5	3	1
CN = 33	-	-	-	1	3	4	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	4	4	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	2	5	5	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	2	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	7	6	5	3	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	3	6	7	7	7	5	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	2	2	3	4	5	6	6	7	7	7	8	8	7	7	7	6	5	4	2	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	6	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	6	4	3	3	4	5	9	9	9	9	9	8
VO2 = 02	5	6	7	9	9	8	6	6	5	4	5	6	9	6	6	5	6	8	8	9	8	8	7	7
W6 = 03	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	1*	1*	2	5	9	9	9	8	8	8	8
W9 = 04	7	7	8	9	9	9	9	9	8	6	2	1*	5	7	7	7	8	8	8	8	7	7	5	6
W3 = 05	5	6	8	8	9	9	7	1	-	-	1*	1*	5	6	6	6	6	8	8	8	8	7	7	7
XE1 = 06	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	8	8	8	8	8	6	8	7	5	7
TI = 07	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	9	9	8	7	7	7	6	4	4	6	5	5
VP2 = 08	5	6	8	9	9	8	6	2	-	1*	6	9	9	8	7	6	5	4	3	3	3	3	3	3
P4 = 09	4	5	7	8	9	9	9	8	8	5	8	9	9	8	6	5	5	4	2	1	2	2	2	2
HC = 10	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	7	6	5	2	2	3	2	2	2
PY1 = 11	-	1	4	6	7	8	8	5	1*	2*	4	8	8	7	3	1	1	2*	3*	9	6*	3*	-	-
CE = 12	2	4	7	8	7	5	5	7	6	2	-	2*	5	9	8	6	4	4	2	1	2	2	1	1
LU = 13	-	2	5	7	6	4	6	7	5	1*	2*	8	8	7	5	3	2	2*	3*	5*	2*	-	-	-
G = 14	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	7	6	7	8	9	9	8	7	7	5
I = 15	1	3	4	5	7	7	8	8	8	7	7	8	7	6	5	4	7	8	8	8	6	6	5	2
UA3 = 16	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	7	8	9	8	8	7	6	5
UN = 17	6	5	5	8	7	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	9	8	8	8	7
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9	7	8
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	4	2	2*	2	5	9	9	6	8
4X = 20	1	1	4	3	8	8	3	2	3	2	2	5	7	7	7	6	6	7	8	8	8	7	5	2
HZ = 21	3	3	1	2	2	2	2	1	1	2	4	5	8	8	8	9	8	8	8	8	8	7	5	4
VU = 22	5	5	5	5	5	3	3	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2
JT = 23	3	4	5	4	4	5	7	7	8	9	9	9+	9	9	9	7	5	5	6	6	8	8	6	5
VR2 = 24	3	4	5	5	6	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	7	6	6	9	7	8	6	6
JA1 = 25	9	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	7	7	6	6	9	9	9	9	9
HS = 26	6	7	7	5	4	4	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	7	4	7	7
DU = 27	5	5	5	5	6	8	8	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	7	5	5	5	4	8	7	6
YB = 28	5	5	2	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	8	8	7	1	-	7	6
VK6 = 29	2	1	1	1	1	3	5	8	9	9	9	9	9	8	8	9	8	7	8	9	4	5	5	4
VK3 = 30	2	2	2	4	6	8	9	9	9	9	8	7	7	7	7	8	6	4	5	1	8	8	6	3
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	3	-	-	8	9	9	9	9	8
CN = 33	5	5	4	2	3	5	7	8	8	8	8	7	5	5	4	3	5	7	8	8	7	6	6	6
SU = 34	1	1	4	3	8	8	3	2	2	2	2	4	6	7	7	6	6	7	8	8	7	7	5	3
6W = 35	2	5	7	8	8	8	8	9	9	8	8	5	1	-	-	1*	2	6	8	8	5	4	3	2
D2 = 36	1	1	-	-	2	6	5	7*	6*	4*	2*	1*	1	3	5	5	6	8	8	8	6	4	2	1
5Z = 37	-	-	-	1	1	8	3*	1*	1*	-	1	4	7	8	8	8	8	8	9	9	8	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	7	6	5*	3*	2*	2	5	6	7	8	9	8	4*	1*	2	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	2*	1*	1	2	4	7	8	8	9	9	8	8	6	3	5	4	3	1	-
FJL = 40	6	6	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	3	2	2	2	4	4	5	5	6	5	4	3	-	-	1*	-	2	4	6	6	6	5	4
VO2 = 02	5	5	5	4	1	-	-	-	-	1*	5*	2*	2*	1*	-	-	-	3	7	6	3	2*	3	4
W6 = 03	4	5	7	9	9+	9+	8	4	2	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	7	5	3	3	4	5
W9 = 04	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	1*	-	2	1	4	7	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	7	8	8	5	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	1*	-	-	1	5	8	8	7	4	4	5
XE1 = 06	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	4	2	1	4	3	5	2	7	8	9	8	9	9
TI = 07	9	9	9	9	9	9	8	6	2	2	1	3	5	6	3	2	4	6	8	8	8	9	9	9
VP2 = 08	8	9	9	8	5	2*	-	-	-	-	5*	5	4	-	2	1	4	7	8	8	9	8	8	8
P4 = 09	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	3*	5	5	5	2	1	4	6	8	7	8	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	5	5	4	-	2	6	6	4	2	5	7	7	6	8	9	8	8
PY1 = 11	5	6	6	5	3	1	-	-	-	5*	4*	7	6	5	2	-	1	3	6	7	8	5	6	5
CE = 12	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	8	7	2	1	4	5	7	7	8	5	6
LU = 13	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5	7	5	1	1	4	5	5	7	6	5	5
G = 14	-	1*	1*	1*	1	2*	4	5	6	7	4*	3	4	1	1	-	1	4	7	6	5	4	2	1*
I = 15	1*	1*	1*	1*	1	4	5	6	5	7	8	6	2	1*	1*	1*	1	4	7	8	8	4	2*	1*
UA3 = 16	-	-	1	1	2*	3*	2*	2*	2*	6	6	6	6	2	2	1	1	2	5	5*	5*	2*	1*	-
UN = 17	7	8	8	9	9	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2*	3	1	2*	5	4*	2*	1*	2	5
UA9 = 18	7	7	7	6	5	6	7	8	8	9	9	9	8	5	2*	2	1	2*	5*	4*	1	2	5	6
UA0 = 19	1	1	1	1*	-	1	4	4	5	5	5	3*	2*	1*	1*	1*	1*	3*	-	1*	-	4	4	2
4X = 20	-	-	-	5	8	8	7	7	7	7	7	7	5	3*	3*	1	-	2*	5*	6	8	4	-	-
HZ = 21	-	1	7	8	7	6	8	7	6	7	7	8	6	4	3*	6	4	5	5*	5	7	3	1	-
VU = 22	8	9	9	9	8	8	6	7	9	9	9	9	8	7	4	6	4	5	6	8	7	6	8	8
JT = 23	7	7	7	5	5	5	6	6	7	9	9	8	5	1	1*	1*	1*	3*	5*	3*	1*	4	8	8
VR2 = 24	2	7	7	8	8	9	9	9	9	9+	9	5	2	1*	-	1	-	-	-	1	-	2	8	8
JA1 = 25	5	5	6	6	9+	9	9+	9+	9	8	7	7	6	5	2	1	1	4*	3*	3	5	6	7	5
HS = 26	8	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	7	4	1	-	4	2	2*	3*	1	1	-	1	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	8	2	1*	-	-	-	-	2*	1*	-	-	2	8	8
YB = 28	9	9	8	8	6	9	8	9	9	9	9	5	2	1	-	4	3	1	1	2	-	-	-	9
VK6 = 29	7	7	7	8	6	6	9	9	9	9	9	6	4	2	2	2	3	1	2	5	-	-	6	8
VK3 = 30	8	8	8	9	8	9	9	9	8	2	-	-	-	-	1	5	-	-	-	2	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	-	-	1	-	-	-	8	9	7	7	7	7
CN = 33	2	-	1*	-	-	2	5	8	9	8	5	1	1*	-	-	-	-	2	6	9	8	8	7	5
SU = 34	-	-	-	3	8	8	7	7	7	7	7	5	3*	4*	1	-	1	5*	7	9	6	1	-	-
6W = 35	8	7	6	5	5	4	4	8	9	9	8	4	1*	-	1*	-	-	4	8	8	9	8	8	8
D2 = 36	1	-	-	-	-	7	6	6	8*	7*	5	5	4	5*	5*	4*	1*	5*	2	7	9	8	6	2
5Z = 37	-	-	-	4	6	7	7	6	7	7	7	8	7	6	3	5	3	5	4	3	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	6	4	6*	7*	6	5	4*	1	2	1	6	1*	1*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	7	6	5	5	6	8	8	5	2	3	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	4	2*	2*	1*	1*	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	1	-	-	1	1	2	2	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	2
VO2 = 02	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	-	1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
W9 = 04	1	3	4	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3	3	2	2	2
W3 = 05	1*	1*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2*	4*	1*	1*
XE1 = 06	8	8	9	8	7	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6	6	8	9
TI = 07	9	9	9	9	6	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	6	4	5	7	8
VP2 = 08	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	3	6	6	5	5	6	7
P4 = 09	8	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	5	7	7
HC = 10	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	7	6	4	4	6	8
PY1 = 11	4	1	1	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2	-	1	-	-	-	-	2	4	3	4	6	5
CE = 12	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5	2	-	-	1	-	1	1*	5	6	7
LU = 13	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	1	2	-	-	2	1	2	3*	1	7	6
G = 14	1*	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	4*	5*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	2*	4*	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	1*	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	-
UN = 17	2	5	5	5	5	7	4	4	3	3	5	2	1	-	1*	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	1	-	1*	2*	2*	2*	3*	4*	2	3	4	1	-	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1
UA0 = 19	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	1*	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	1	4	6*	5	4	2	1	1	-	1*	1*	-	-	-	-	6*	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	2	7	5	6	6	7	6	5	4	1	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	1	-	-	-
VU = 22	7	7	8	8	8	9	8	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	1*	-	-	2	1	-	3
JT = 23	2	1	1*	1*	-	1*	1*	2*	1*	1*	2	-	1*	-	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	1	1
VR2 = 24	6	3	4	8	8	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
JA1 = 25	5	9+	9	9	5	6	6	6	6	6	5	4	2	-	-	-	-	1*	-	-	2	4	6	5
HS = 26	6	6	8	8	8	9	9	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
DU = 27	4	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
YB = 28	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
VK6 = 29	8	8	8	8	9	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	7	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	3	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	1	1	2	6	8	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	2	
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	4*	6*	6	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	3	1
SU = 34	-	-	-	-	1	4	6*	5	4	2	1	1	1*	1*	2*	-	-	-	-	6*	4	1*	-	-
6W = 35	2	1	1*	-	-	-	-	1	8*	6*	3*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7*	6*	4*	4
D2 = 36	-	-	-	-	-	3	4	5	6*	7*	3*	2*	2*	2*	4*	1*	-	1*	-	1	5	4	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	8	7	7	6	5	3	1	-	1*	-	-	1*	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	5	6	7	7	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	5	5	6	6	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*
XE1 = 06	4	4	4	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	6
TI = 07	7	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
VP2 = 08	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
P4 = 09	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
HC = 10	8	8	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	7
PY1 = 11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2
CE = 12	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
UN = 17	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	2	-	3*	4*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	1	2	3	2	3	5	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	1*	-	2	5	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	4	8	9	9	9	4	4	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4
HS = 26	1	-	4	5	8	7	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	2*	2*	1	4	6	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	4	7	7	7	7	8	8	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	7	8	8	8	8	8	9	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK3 = 30	5	5	3	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
KH6 = 31	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	8	7	4	-	-	-	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	2*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	4	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	3	3	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	6	7	7	6	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TI = 07	2	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	5	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	1*	1*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	1*	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	2	2	4	4	5	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
HS = 26	-	-	1*	4*	4	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	1*	1*	1*	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	5	5	5	5	5	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	2	3	2	2	2	2	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
KH6 = 31	8	8	8	8	8	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9	9	9
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	4	5	5	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	9	9	9	9	6	5	3	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	6	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	4	3	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	6	6	6	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	5	4	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	9	6	6	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	5	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	2	5	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	3	8	8	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	4	3	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	6	6	7	6	3	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	7	7	8	7	4	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	5	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	8	8	5	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	4	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	2	1	-
VO2 = 02	-	-	-	1	5	4	7	8	6	6	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	8	9	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	3	5	6	6	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	6	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	1	2	3	1	1	1	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	2	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	5	6	7	6	5	4	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	6	6	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	2	6	7	8	8	8	8	8	6	4	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	6	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	6	7	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	9	7	9	8	8	7	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	2
KH8 = 32	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	4	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	2	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	2	4	5	6	7	8	8	7	7	7	7	7	7	6	4	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	5	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	6	5	6	7	9	9	9	8	6	4	3
VO2 = 02	1	1	3	3	5	5	6	8	8	8	8	8	7	7	6	5	5	2	2	2	1	1	-	-
W6 = 03	3	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9	9	8	8	6	5	4	1	2	2
W9 = 04	-	1	4	6	7	8	9	8	8	9	8	8	8	9	7	6	5	3	2	1	1	-	-	-
W3 = 05	-	2	3	5	7	7	9	8	7	5	5	7	8	8	6	5	4	2	1	1	1	-	-	-
XE1 = 06	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	1	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	3	6	8	7	8	9	9	9	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	7	7	6	6	3	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	3	6	6	8	8	8	7	1	3	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	5	6	7	8	8	4	-	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	1	1	3	2	4	4	4	5	5	3	3	3	4	4	4	5	4	6	4	2	1	-	-
I = 15	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	5	6	4	3	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	1	1	1	2	3	4	3	3	4	5	6	8	8	7	7	6	5	2	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	7	8	7	8	9	8	8	7	8	6	3	1	-
UA9 = 18	-	-	-	1	1	1	3	4	5	5	6	8	8	8	8	8	9	8	8	7	5	4	2	1
UA0 = 19	2	2	4	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	9	9	8	7	4	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	5	6	4	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	8	6	7	5	2	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	8	8	9	9	9	8	8	6	4	1	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	3	5	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-
JA1 = 25	3	3	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	9	9	9	8	6	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	6	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	2	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	5	3	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	5	1	-	-
KH6 = 31	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8
KH8 = 32	1	2	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	6	8	8	6	5	2	1
CN = 33	-	-	-	2	4	5	5	6	4	3	1	-	-	-	-	-	1	2	8	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	6	5	5	6	4	2	-	-
6W = 35	-	-	1	2	5	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	4	6	5	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	7	7	3	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	6	5	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-
FJL = 40	1	2	2	2	3	4	4	6	7	7	7	8	8	7	8	8	8	7	6	5	5	2	3	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	5	5	2	1	1	1	2	5	8	8	9	8	7
VO2 = 02	5	7	8	8	7	5	1	1	-	1*	1	4	4	-	2	3	5	7	8	8	8	7	6	6
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	1*	1*	1	4	9	9	9	8	8	8	8
W9 = 04	5	7	8	9	9	9	9	8	5	1	-	1*	1	6	6	6	8	8	8	8	7	7	7	6
W3 = 05	5	7	8	9	8	6	2	-	-	-	1*	1*	3	2	4	5	6	7	8	8	8	6	7	4
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	7	8	8	8	7	7	6	7	7	6	7
TI = 07	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	2	1	5	6	5	6
VP2 = 08	5	6	8	8	8	6	4	2	-	1*	5	9	8	6	5	5	5	4	4	3	5	4	3	4
P4 = 09	4	6	7	9	9	9	9	8	8	5	7	8	9	8	5	5	5	4	2	1	2	2	2	2
HC = 10	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	6	6	9	9	7	6	6	5	3	2	2	2	2	2
PY1 = 11	1	2	4	7	8	8	9	8	2*	3	7	9	7	6	2	-	1*	1*	2*	8	5*	5*	1*	-
CE = 12	2	5	7	8	9	8	8	8	7	1	1*	2*	7	9	7	4	3	2	1	1*	1	1	1	1
LU = 13	-	2	6	8	8	8	8	8	5	2*	2*	2*	9	8	5	3	2	1	1	2*	3*	3*	1*	-
G = 14	1	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	8	7	5	5	4	5	7	8	9	8	8	6	4
I = 15	-	-	-	-	2*	6	7	8	7	6	7	7	5	2	2	4	4	7	8	8	7	6	3	-
UA3 = 16	2	3	5	6	8	8	8	8	8	8	9	9	8	7	7	5	4	7	9	8	7	4	2	1
UN = 17	2	4	5	6	5	4	6	7	8	8	8	9	9	9	7	7	6	7	8	7	5	4	6	7
UA9 = 18	5	5	7	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9	7	6	5	6	4	5	6	8	7	6
UA0 = 19	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	1*	1*	2*	1*	3	9	9	2	2
4X = 20	-	-	3	5	7	7	3	2	3	3	5	6	6	6	5	3	2	4	8	8	8	6	2	-
HZ = 21	1	4	1	3	9	1	1	1	2	3	4	7	8	8	8	8	7	8	8	9	8	7	5	3
VU = 22	6	5	4	5	5	5	4	5	5	8	8	9	9	9	9	8	7	8	9	9	9	8	8	7
JT = 23	2	1	5	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	5	4	2	3	2	2	5	8	7	5
VR2 = 24	3	4	5	5	6	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	6	6	6	5	6	7	4	2	7	6
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	9+	9	3	5	3	4	9+	9+	9	9
HS = 26	5	6	6	3	2	4	5	7	9	9	9	9	9	9	7	8	8	7	8	9	7	4	7	7
DU = 27	5	5	5	6	6	7	8	9	9+	9+	9+	9	9	7	4	3	6	4	5	3	1	7	7	6
YB = 28	4	3	2	2	2	4	6	8	9	9	9	9	8	7	8	8	8	7	7	8	1	-	7	6
VK6 = 29	1	1	1	1	1	3	6	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	8	5	7	8	1	5	6	3
VK3 = 30	2	2	2	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	6	1	4	1	8	8	6	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	-	-	9	9+	9	9	8	7
CN = 33	4	2	-	-	-	1	5	8	8	8	7	6	2	1	1	1	2	6	8	8	8	7	7	5
SU = 34	-	-	2	5	7	3	3	2	3	3	5	5	5	6	5	3	2	5	8	8	8	7	4	1
6W = 35	2	5	6	8	8	8	8	8	9	9	7	4	-	-	-	1*	1	5	7	7	7	4	4	2
D2 = 36	1	1	1	-	2	5	5	7*	6*	4*	2*	-	1	3	4*	4*	2	5	8	8	5	6	2	1
5Z = 37	-	-	-	1	8	8	3*	1*	-	-	1	5	7	8	8	8	7	7	8	9	8	5	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	6	5*	4*	1*	1	4	5	6	6	8	8	8	4	6	3	1	-	-
FR = 39	-	-	1	-	2*	2*	1*	1	-	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	5	1	-
FJL = 40	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	6	5	5	7	7	6	8	8	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	-	-	-	-	1	1	1	2	2	1	1	1	-	-	1*	-	-	1	2	3	2	9+	9+
VO2 = 02	4	5	4	1	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	-	-	-	-	2	2	4*	3*	2	3	3
W6 = 03	4	6	9	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	2	4
W9 = 04	8	8	8	9	8	5	1	-	-	-	-	-	1*	-	1	1	3	6	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	6	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	1	3	8	8	6	3	5	6
XE1 = 06	9	9	9	9	8	9	8	6	4	2	1	4	-	-	2	2	5	1	8	8	8	8	9	9
TI = 07	9	9	9	9	8	7	6	3	1	1	-	1	2	4	1	1	4	6	8	8	8	9	8	9
VP2 = 08	8	9	8	4	1*	1*	-	-	-	-	5*	5	-	-	1	1	2	6	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	9	9	7	3	4	1	-	-	-	3*	4	1	3	1	1	3	5	6	7	8	8	8	8
HC = 10	8	9	9	9	8	8	8	5	4	1	-	1*	5	5	3	1	4	7	7	8	8	8	8	8
PY1 = 11	6	7	8	8	8	7	5	-	-	4*	3*	6	3	3	1	-	1	4	7	6	7	5	6	6
CE = 12	7	8	8	8	6	2	-	2	-	-	-	3*	2*	5	6	1	1	4	6	5	7	8	5	6
LU = 13	6	7	6	5	3	1	1	1	-	-	3*	3*	7	6	4	1	1	4	5	5	6	6	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	1*	4*	3	7	8	8	2	1*	1*	1*	1*	-	1	5	6	5	3*	1*	-
I = 15	1*	1*	1*	1*	1*	2*	4	7	8	8	5	1	1*	1*	1*	1*	-	1	4	8	8	3*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	1*	2	4	6	7	7	8	8	5	1	1*	2*	1*	-	-	5*	5*	4*	2*	1*	-
UN = 17	6	8	8	9	8	8	8	9	9	9	8	7	5	1	1*	-	-	2*	4*	-	-	-	-	2
UA9 = 18	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	1	1*	-	-	2*	5*	1*	-	-	4	6
UA0 = 19	4	2	1	-	-	2	4	7	7	5	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	2*	-	-	-	3	6	5
4X = 20	-	-	-	4	8	7	8	8	8	6	6	2	1	2*	2*	1*	-	1*	4*	6	6	2*	-	-
HZ = 21	-	-	6	8	6	6	7	7	7	7	6	4	7	4	2*	2	1	2	4*	4	2	1	-	-
VU = 22	8	8	8	8	8	8	8	7	9	9	9	8	8	4	1*	2	1	2*	4	6	5	2	1	6
JT = 23	1	8	8	7	6	7	8	9	9	9	7	5	1	1*	1*	-	-	2*	4*	-	-	1	8	1
VR2 = 24	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	2*	1*	-	1*	1	2	8
JA1 = 25	5	6	7	8	9	9+	9+	9+	9	6	6	5	8	3	6	1*	4*	2*	1*	1	4	5	5	5
HS = 26	8	8	9	9	8	8	8	9	9	9	8	4	3	-	-	1	1	1	4*	3*	2*	-	2	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	4	9	8
YB = 28	9	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	5	1	-	-	2	1	-	-	3	-	-	-	8
VK6 = 29	7	6	7	5	8	8	9	9	9	9	9	7	6	5	5	2	-	1	4	-	-	8	8	8
VK3 = 30	7	6	9	8	9	9	9	9	9	7	1	1	1	2	2	5	-	-	-	-	1	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	6	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	4	-	-	-	1*	9+	9+	9	8	8
CN = 33	1*	-	1*	-	-	-	1*	4	7	8	4	2*	1*	1*	1*	1*	-	1	4	8	8	7	6	2
SU = 34	-	-	-	2	8	8	8	8	8	6	6	4	1	2*	2*	1*	-	1*	4*	6	8	2	1*	-
6W = 35	5	3	2	1	2	1	1	5	9	7	4*	3*	1*	1*	1*	1*	-	1	5	8	8	7	7	7
D2 = 36	4	2	-	-	-	8	6	6	8*	7*	4	3*	2*	4*	5*	2*	-	3*	6*	7	8	8	8	6
5Z = 37	-	-	-	4	6	6	7	6	7	6	6	6	3	2*	1	1	2*	5	3	3	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	4	7*	7*	6	5	2	1	1*	-	3	3	4*	1*	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	4	6	6	5	5	4	6	7	7	4	1	-	-	4	3	1	2	1	1	1	-	-
FJL = 40	-	1	1	2	3	4	4	2*	2*	3*	3*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	3*	2*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC --> * = Longpath																								
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																								

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	-	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W9 = 04	3	3	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2
W3 = 05	1*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4*	2*	2*	1*
XE1 = 06	8	8	9	8	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6	6	7	9
TI = 07	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	4	5	6	8
VP2 = 08	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	-	2	3	6	4	5*	6	7
P4 = 09	8	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	5	5	6	7
HC = 10	9	8	9	9	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	2	4	5	8
PY1 = 11	5	5	4	5	3	1	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5*	4	7	6
CE = 12	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1	-	-	2	2	3	1	5*	6	7
LU = 13	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	2	-	-	-	-	2	2	4	2	2	5	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	-	4*	4*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	3*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	2*	5*	4*	4*	3*	1	-	-	-	1*	-	-	-	1*	6*	3*	1*	1*	-
UN = 17	1	5	7	6	6	6	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	3	4	2	2	2*	2*	2	4	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1*	-	1*	1*	1*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	2	5*	5	6	5	2*	-	-	-	-	1*	-	-	-	1*	6*	2*	-	-	-
HZ = 21	-	-	1	8	5	6	7	7	6	4	1	-	-	-	1*	-	-	-	2*	-	-	-	-	-
VU = 22	6	8	8	9	9	8	8	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
JT = 23	6	3	1	1*	1*	-	1*	2*	1*	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	5
VR2 = 24	8	6	8	8	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4
JA1 = 25	3	3	2	2	4	5	7	6	4	3	3	2	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	3	4
HS = 26	7	7	8	9	9	8	8	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	5
DU = 27	8	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	3
YB = 28	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
VK6 = 29	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	3	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	3	4	5	8	9	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	2	4
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	6*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	5*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	3	4*	6	6	5	2	-	-	-	-	1*	-	-	-	1*	6*	4*	1*	-	-
6W = 35	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	7*	6*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	7*	6*	4*	3*
D2 = 36	-	-	-	-	-	5	6	6	7*	7*	2*	1*	-	1*	4*	-	-	-	-	-	4	6	5	1
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	7	7	7	5	3	1	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	5	7	7	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	5	5	6	7	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*
XE1 = 06	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	6
TI = 07	7	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
VP2 = 08	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	2
P4 = 09	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
HC = 10	8	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	6
PY1 = 11	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1*	1	6	5
CE = 12	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1*	6	8
LU = 13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	3	-	4*	5*	4*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	4	7	6	5	6	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	1*	2*	4	6	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	1	1	9	9	1	1	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
HS = 26	2	2	4*	8	8	8	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1	1*	2	6	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	5	8	8	8	7	8	8	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK3 = 30	6	5	5	5	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
KH6 = 31	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9
KH8 = 32	-	-	-	1	4	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	1*	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	1*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	1	3*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	3	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	6	7	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TI = 07	2	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	5	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
CE = 12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	1	1	1*	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	-	-	2	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	6	7	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	4*	4	7	5	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	2*	1	4	8	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	1	5	5	6	5	5	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	4	4	4	4	4	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
KH6 = 31	7	7	8	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	8
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	2	6	5	5	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	4	1	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	6	6	6	9	9	9	6	6	5	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	4	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	6	5	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	2	7	8	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	6	7	4	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	8	7	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	5	3	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	7	8	6	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	9	8	9	9	8	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	2	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	4	5	6	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	2	4	5	5	5	8	8	8	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	3	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	2	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	2	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	6	7	7	7	5	5	2	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	-	3	5	6	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	7	7	5	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	4	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	9	9	8	8	8	7	5	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	8	9	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	1	-
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	5	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	4	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	6	5	3	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	7	2	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	3	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	5	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	4	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	2	2	4	9	9	9	8	5	4	3
VO2 = 02	-	1	4	5	6	7	7	7	7	7	7	7	8	7	6	5	5	2	2	1	1	-	-	-
W6 = 03	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	8	8	8	7	4	2	1	1	1
W9 = 04	1	2	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	1	1	-	-	-	-
W3 = 05	-	2	4	6	7	7	8	8	7	6	5	6	8	8	6	5	2	1	2	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	7	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	7	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	2	4	6	7	6	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	7	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	3	4	6	8	8	8	8	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	1	1	2	4	5	5	6	5	5	4	4	5	5	5	5	5	6	5	4	3	1	1	-
I = 15	-	-	-	1	2	6	5	2	1	1	1	-	1	2	3	5	6	6	5	4	2	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	2	4	4	2	2	2	4	4	5	5	7	8	8	8	8	6	7	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	7	4	2	-
UA0 = 19	1	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2
4X = 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	6	7	7	7	6	7	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	8	8	6	7	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	5	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	4	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	5	2	-
JA1 = 25	2	2	3	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	9	9	9	8	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	6	4	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	7	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	5	3	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	7	6	6	5	2	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7
KH8 = 32	1	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	8	9	8	6	4	1	1
CN = 33	-	-	-	3	4	4	5	5	5	3	2	-	-	-	-	1	2	4	5	3	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	6	7	4	2	-	-
6W = 35	-	-	1	2	5	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	2*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	3	6	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	7	6	5	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	7	5	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
FJL = 40	1	3	3	4	5	6	7	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	7	7	6	5	3	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1	5	9	9	9	9	9
VO2 = 02	7	7	8	7	5	4	2	2	1	1	2	1	5	2	1	1	2	6	8	8	6	7	6	7
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	8	5	1	1	1	1	-	1*	-	-	2	9	9	9	8	8	8	8
W9 = 04	6	7	8	9	9	8	7	6	3	3	2	1	-	2	5	5	7	8	7	6	5	5	5	5
W3 = 05	6	7	8	7	2	3	1	1	-	-	-	1*	1	3	3	2	5	7	6	5	6	6	4	5
XE1 = 06	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	7	6	5	8	6	4	6	5	5	6
TI = 07	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	7	8	6	4	5	5	3	2	1	4	2	3
VP2 = 08	5	7	7	7	7	8	8	8	7	4	4	8	8	5	2	2	4	4	3	2	2	2	2	3
P4 = 09	3	5	8	8	8	9	9	9	9	8	6	8	8	6	3	2	4	4	2	1	1	1	2	2
HC = 10	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	4	1	8	8	4	2	5	5	2	1	1	1	1	2
PY1 = 11	1	2	5	7	8	8	9	9	7	8	8	7	6	4	-	-	-	-	1*	9	5*	3*	1*	-
CE = 12	2	4	7	8	9	9	9	9	9	6	1*	5	8	8	3	-	-	1	-	1*	1*	1	-	1
LU = 13	-	3	6	8	9	9	9	9	8	2	4	8	8	6	2	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-
G = 14	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	6	5	3	2	1	2	6	8	8	7	6	2	1
I = 15	-	-	-	-	1*	4	7	7	8	6	5	5	5	4	2	1	1	1	8	8	6	2	1	-
UA3 = 16	-	-	2	5	7	8	8	7	8	8	8	8	7	6	5	3	2	4	8	6	4	-	-	-
UN = 17	4	4	5	5	5	5	5	6	7	8	9	8	8	8	7	7	5	5	6	3	2	2	4	6
UA9 = 18	5	5	5	6	7	7	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	2	2*	1*	1*	1	6	7	6
UA0 = 19	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	1	-	-	-	-	2*	-	3	9+	9	9	8
4X = 20	-	1	1	5	6	6	4	4	3	4	5	5	5	4	3	2	1	2	8	8	6	2	2	1
HZ = 21	1	2	3	3	8	2	2	2	2	4	5	7	8	8	8	6	5	5	8	9	8	6	4	1
VU = 22	5	2	2	2	2	2	3	3	6	8	9	8	9	8	8	8	7	7	8	9	8	5	4	6
JT = 23	4	4	3	3	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5	5	5	2	1	1*	1*	-	8	8
VR2 = 24	4	4	5	5	5	6	8	9	9	9	9	9	9	6	5	5	6	4	1	4	1	2	8	6
JA1 = 25	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	4	2	1	-	-	1*	1*	5	9+	9+	9	9
HS = 26	4	2	3	2	1	2	4	7	9	9	9	8	7	6	7	7	6	3	6	8	2	-	7	5
DU = 27	5	5	5	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	9	7	5	5	6	4	-	1	-	-	8	8	6
YB = 28	2	2	2	2	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	5	8	5	-	6	5
VK6 = 29	1	-	1	1	2	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	7	7	-	4	5	3
VK3 = 30	1	1	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	1	-	8	8	5	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	1*	9+	9+	9	9	8	8
CN = 33	1	1	3	2	1	2	4	7	8	8	5	3	1	1	-	-	1*	3	8	7	7	6	5	2
SU = 34	-	-	1	5	5	5	6	4	3	4	4	4	4	4	3	2	1	2	8	9	7	5	1	1
6W = 35	1	4	5	7	8	7	7	8	8	7	5	2	-	-	-	1*	2*	5	6	6	7	5	4	1
D2 = 36	1	1	3	2	5	4	7*	8*	6*	2*	-	-	1	2*	3	2	2	3	8	8	7	5	2	1
SZ = 37	-	-	1	1	7	8	3*	1*	-	-	1	4	6	7	8	8	7	7	8	9	8	7	5	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	6	6	5*	4*	1*	-	3	5	5	7	8	7	5	6	8	6	5	1	-
FR = 39	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1	4	6	8	8	8	8	8	8	5	6	8	6	6	4	-
FJL = 40	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	7	6	4	2	2	5	5	6	5	5	5	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	3	3	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	1	-	1
VO2 = 02	5	4	2	2	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	1*	1*	1*	-	-	6	8	7	7	7	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	6	9	9	7	8	9
W9 = 04	8	8	5	8	5	2	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	1	6	8	8	7	9	8	7
W3 = 05	8	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	4	7	8	7	7	7	7
XE1 = 06	8	9	9	9	8	7	6	4	4	-	-	2	1*	-	-	-	3	7	7	7	8	8	9	8
TI = 07	8	9	9	9	8	7	6	4	4	4	-	2*	-	1	-	-	1	6	8	5	5	9	7	8
VP2 = 08	8	8	3	2*	2*	2*	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	-	1	5	7	8	7	8	7	8
P4 = 09	8	8	7	4	3	6	4	3	2	-	3*	2	1	1	-	-	-	5	7	8	7	8	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	1*	2	2	-	-	-	5	5	5	8	8	7	7
PY1 = 11	6	8	8	8	8	9	9	9	7	2*	3	3	1	1	1	-	-	1	6	7	7	5	5	5
CE = 12	6	5	8	9	9	9	9	7	2	-	2*	-	7	5	-	-	-	3	4	7	7	8	5	4
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	8	1	2*	1*	5	6	3	-	-	-	2	5	5	6	7	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	4	5	7	4	1	-	1*	1*	1*	1*	-	-	4	6	3	2*	1*	-
I = 15	-	-	-	-	-	1	5	6	5	3*	2*	1	-	1*	1*	1*	-	-	3*	6	3	3*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	1	5	7	8	9	8	6	3	2*	1*	1*	2*	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-
UN = 17	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2
UA9 = 18	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	3	1	1	-	-	-	1*	-	-	-	-	5	8
UA0 = 19	9	9	9	9	9	8	9+	8	7	3	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	9
4X = 20	-	1*	-	2	7	8	7	7	6	4	1	2*	2*	2*	2*	-	-	-	3*	4*	5*	4*	2*	1*
HZ = 21	-	-	6	6	6	6	5	6	6	5	3	2	2*	2*	-	-	-	1*	2*	4	4*	2*	1*	-
VU = 22	7	8	8	6	7	8	8	8	8	9	8	4	1	1	1	1	-	1*	2*	4	1	1*	-	2
JT = 23	6	6	8	8	8	9	9	9	9	7	3	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	8	6	6
VR2 = 24	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	1	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	1	-	-	-	-	-	2*	1*	-	4	9+	9+	9
HS = 26	8	8	9	7	6	6	8	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	-	4	8
DU = 27	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	-	5	9	8
YB = 28	8	6	9	8	8	8	9	9	9	9	8	5	2	1	2	-	-	-	5	-	-	7	8	8
VK6 = 29	6	6	9	8	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	8	5	-	-	2	-	-	8	8	8
VK3 = 30	7	7	9	8	9	9	9	9	9	8	5	6	6	6	5	7	2	-	-	-	1	9	9	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	3	1	-	-	2	6	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	-	-	-	9+	9+	9+	9	9	9
CN = 33	1*	1*	1	-	-	-	1*	4	7	2*	4*	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	3	8	8	6	4*	1*
SU = 34	-	1*	-	1	7	8	7	7	6	3	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	4*	7	5*	4*	2*	1*
6W = 35	2	2	4	5	5	4	2	7*	6*	6*	4*	4*	4*	2*	2*	3*	-	-	5	8	8	8	6	3*
D2 = 36	6	6	3	-	-	8	6	7*	8*	6*	5*	5*	5*	5*	4*	-	-	1*	7*	7	8	8	6	6
5Z = 37	-	-	-	6	3	6*	6	6	5	5	4	2	1	1*	1	1	-	1*	2	8	9	8	5	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	6	5	4	7*	4	4	4	1	-	-	-	2	-	3*	4*	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	5	5	5	5	4	4	5	7	7	5	2	1	1	3	1	1*	-	5	2	3	2	-
FJL = 40	1	2	5	6	6	7	6	7	7	6	2	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	2*	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	2*	4*	2*	1	1
W6 = 03	5	7	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	2	-	-	1
W9 = 04	8	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	1	5	7	8	7	7	7
W3 = 05	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-	-	-	1	5	3	4	4	4
XE1 = 06	9	9	9	8	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	8	8	9
TI = 07	9	9	9	7	3*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	8	8	9	9
VP2 = 08	8	3	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	5	3*	2*	1*	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	-	1	6	6	7	7	8	8
HC = 10	8	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	7	8	8	8
PY1 = 11	7	8	8	8	8	8	6	1	-	6*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	7	7	7
CE = 12	5	6	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	4	5	5	5	6	6
LU = 13	7	8	8	8	8	7	6	1	-	-	1*	-	1	-	-	-	-	1	5	6	5	5	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	4*	4	3*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	6*	4*	2*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	5*	4*	5*	4*	3*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	5*	5*	4*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	3	5	7	4	3*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-
UN = 17	2	7	8	8	8	8	8	8	7	4	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	7	8	8	7	8	8	8	6	4	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
UA0 = 19	1	1	-	-	-	1*	2*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
4X = 20	1*	-	-	-	4	7	7	6	4*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	2*	6*	5*	4*	2*	1*
HZ = 21	-	-	3	8	7	7	7	6	5	2	1	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	-	-
VU = 22	6	8	8	8	8	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	8	8	7	5	4	5	3	5	5	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
VR2 = 24	6	2	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	9	8
JA1 = 25	3	5	8	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	2	4	3
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	9	9
YB = 28	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
VK6 = 29	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	7	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	5	8
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	7	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9+	9+
KH8 = 32	2	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	5	1	1	-	-	-	-	7	9+	7	1	1
CN = 33	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	4	6*	5*	4*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5*	6	5*	4*	2*
SU = 34	1*	-	-	-	4	7	6	5*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	2*	6*	6*	4*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	2	1	-	-	4*	8*	6*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	6*	8*	7	5*	3*
D2 = 36	5	4	-	-	-	7	6	5	7*	6*	5*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	5*	1	6	8	8	7
5Z = 37	-	-	-	4	7	6	7	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	6	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
FR = 39	-	-	3	6	5	5	5	6	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	-	2	2	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
W9 = 04	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4*	3*	1
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	3*	-
XE1 = 06	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8
TI = 07	9	9	5	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	7	8
VP2 = 08	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2	4	6*	5	6
P4 = 09	6	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	7
HC = 10	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	8	8
PY1 = 11	6	5	6	2	1	2	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	7	7
CE = 12	8	7	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	8	8
LU = 13	6	5	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1	2*	3*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	1	3	5	5	4	4*	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	1	2	2	1	1	3*	4	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	-
HZ = 21	-	-	-	5	4	5*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-
VU = 22	-	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	1	1	1*	2*	2*	2*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	7	7	8	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
JA1 = 25	-	1*	1*	2*	2	2	2*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	6	6	6	8	8	8	8	8	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
DU = 27	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8
YB = 28	8	8	7	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
VK3 = 30	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	9
KH8 = 32	-	-	2	7	8	9	8	6	1	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	6*	6*	4*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	3*	6*	6*	5*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
6W = 35	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	7*	6*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	1*	7*	6*	5*	5*
D2 = 36	1	-	-	-	-	3	4	1	5*	5*	3*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
5Z = 37	-	-	-	-	7	6	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	7	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	7	7	7	7	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-
XE1 = 06	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6
TI = 07	7	8	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	5
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*
P4 = 09	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	3
HC = 10	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2*	3	7
PY1 = 11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	4
CE = 12	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8
LU = 13	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	2*	2*	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	3*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	1	4	5	5	5	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1	8	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JA1 = 25	-	-	-	1*	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	1	-	3*	5	8	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1*	2*	2	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
YB = 28	4	2	3*	8	8	8	8	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	4	5	5	6	7	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	2	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
KH6 = 31	7	9	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
KH8 = 32	-	-	-	-	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	3*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	5	2	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	2	6	8	8	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	3	5	4	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	3	5	6	6	9	9	6	6	9	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	6	5	5	5	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	5	5	5	3	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	6	4	4	6	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	-	3	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	5	5	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	3	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	2	6	8	7	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9	9	9+	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	4	8	8	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	1	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	5	1	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	5	3	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	8	8	8	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	8	9	8	8	8	6	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	7	8	9	7	7	9	8	3	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	8	2	6	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	6	6	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	8	8	8	9	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	5	7	7	8	8	8	6	5	3	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	1	-
VO2 = 02	-	-	1	2	3	4	8	8	8	8	8	8	7	6	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	5	6	6	6	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	2	5	2	5	5	4	4	3	2	2	2	3	4	5	5	4	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	2	1	2	1	1	-	-	-	-	1	1	3	5	5	6	3	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	1	2	1	2	2	3	4	5	6	7	8	8	7	8	5	4	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	6	3	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-
UA0 = 19	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	6	5	4	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	7	6	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	8	8	7	6	3	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	9	8	8	8	8	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	8	8	8	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	1	-
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	4	6	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	5	3	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	2	5	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	7	6	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	2	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	7	8	9	9	9	9	9	6	5	5	6	6	3	1	1	4	9	9	9	8	7	5	4
VO2 = 02	1	3	5	6	6	7	7	8	7	7	7	7	8	7	6	5	5	4	2	1	1	2	1	1
W6 = 03	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	9	9	8	5	2	1	1	1
W9 = 04	1	3	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	5	2	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	3	5	6	7	7	8	8	8	8	8	6	5	7	8	6	5	3	2	1	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	3	7	7	9	8	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	1	6	8	8	9	9	9	9	7	6	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	3	5	4	7	7	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	4	6	8	8	8	9	9	8	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	4	5	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	1	3	3	3	5	6	6	7	6	5	5	5	5	6	6	7	6	6	5	4	3	1	1
I = 15	-	-	1	1	2	4	4	4	3	2	2	2	3	3	5	5	6	6	6	5	4	2	1	-
UA3 = 16	-	-	1	2	5	5	4	4	3	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	7	6	4	2	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1
UA9 = 18	-	-	1	1	2	3	4	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	1
UA0 = 19	2	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3
4X = 20	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	8	7	7	6	6	4	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	8	8	8	5	4	2	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	9	8	8	8	8	7	6	3	1
JT = 23	-	-	-	1	1	3	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	4	1
JA1 = 25	2	1	2	5	7	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9	9	9	8	7	3
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	3	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	7	3	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	9	9	8	8	8	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	2	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	7
KH8 = 32	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	9	8	6	4	1	-
CN = 33	-	-	2	4	4	5	6	6	5	4	2	1	-	1	2	4	5	4	5	2	2	-	-	-
SU = 34	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	7	7	5	5	4	1	-
6W = 35	-	-	1	4	5	6	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	2*	4	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	5	4	3	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	8	7	7	6	4	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	7	7	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	1	2	3	5	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	4	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	8	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	6	7	5	5	2	3	3	2	2	1	1	-	2	2	1	-	1	7	8	7	7	7	6	6
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	9+	9+	9	8	8	8	8
W9 = 04	7	8	9	8	8	6	5	6	5	5	4	2	1	3	5	4	6	8	8	6	5	5	7	6
W3 = 05	7	8	7	6	1	1	1	3	3	1	-	1*	-	4	1	1	5	8	7	6	5	5	5	6
XE1 = 06	5	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	4	6	6	5	6	8	7	5	3	2	4	5
TI = 07	5	7	9	9	9	9	9	9	8	7	8	2	6	8	6	1	5	5	4	1	1	1	2	4
VP2 = 08	5	7	6	5	6	8	8	9	8	4	1	7	8	5	2	1	4	4	2	2	2	2	2	4
P4 = 09	4	6	8	7	8	8	8	9	8	8	5	8	8	6	2	1	4	2	2	1	1	1	1	2
HC = 10	4	5	8	9	9	9	9+	9	9	8	1	1*	8	7	2	1	5	5	2	1	1	1	1	2
PY1 = 11	1	4	6	8	8	8	9	9	9	8	7	6	6	2	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	1
CE = 12	1	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	8	9	8	7	2	-	-	2	1	1*	1*	1*	-	1
LU = 13	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	-
G = 14	-	-	1	1*	1*	1*	6	8	8	6	5	5	5	2	3	1	2	6	9	8	7	5	1	1
I = 15	-	-	-	1*	1*	3*	8	8	6	3	3	3	3	3	3	1	-	3	8	7	3	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	4	8	8	8	8	8	6	5	5	5	5	5	5	4	5	4	2	1*	-	-	-
UN = 17	6	6	6	7	6	5	6	8	8	8	7	6	6	6	7	8	7	5	8	5	2	1	-	5
UA9 = 18	6	6	7	8	8	8	8	9	8	8	8	7	7	7	8	7	5	2	1	1	1	4	7	7
UA0 = 19	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	1	-	1*	-	6	9+	9+	9	9
4X = 20	1	-	2	6	6	5	5	5	5	4	2	2	2	2	4	5	3	3	8	6	3	5	4	2
HZ = 21	2	4	4	4	7	2	3	3	4	4	3	6	6	7	6	7	6	5	8	8	7	7	6	3
VU = 22	5	4	2	4	2	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	8	7	8	9	8	2	-	5
JT = 23	6	6	7	6	7	8	9	9	8	9	6	4	3	3	5	6	5	2	2	-	-	8	8	8
VR2 = 24	5	5	5	5	5	7	8	9	9	9	9	8	8	7	8	8	6	1	3	5	2	3	9	7
JA1 = 25	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	1	9	-	-	1	-	1*	1*	8	9+	9+	9+	9
HS = 26	4	3	3	2	3	4	5	8	9	9	9	8	8	8	8	8	7	5	5	9	2	-	6	6
DU = 27	5	5	6	5	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	6	-	1	-	-	9	9	7
YB = 28	3	4	3	3	4	4	6	8	9	9	9	9+	9	9+	9	9	8	2	2	9	7	2	7	4
VK6 = 29	-	-	-	1	2	4	5	6	9	9	9	9+	9+	9	9+	9	9	6	7	9	7	8	5	2
VK3 = 30	1	1	3	3	6	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	7	8	9	8	6	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	8	5	6	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	2	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	1	1	4	4	2*	-	4	8	6	2	1	1	1	1	-	-	1*	5	8	8	8	5	2	1
SU = 34	1	-	1	6	6	5	5	5	5	3	1	2	2	2	4	5	3	4	8	7	5	4	2	1
6W = 35	3	4	6	7	8	7	6	8	5	2	1	1	-	-	-	-	2*	5	6	7	6	6	5	4
D2 = 36	1	2	4	5	5	5*	7*	7*	5*	2*	-	-	-	1	3	5	4	4	8	8	7	5	4	2
5Z = 37	1	1	2	2	6	7	3*	1*	-	1	1	2	5	6	8	8	8	7	8	9	8	8	6	3
ZS6 = 38	-	-	-	1	6	6	5*	6*	2*	-	-	1	5	7	8	8	8	4	5	9	8	7	4	-
FR = 39	-	-	1	1*	3*	2*	1*	-	1	1	5	7	8	9	9	9	8	5	5	9	8	7	5	2
FJL = 40	7	6	8	8	8	9	9	8	8	7	6	7	6	6	5	1	-	1*	1*	1	1	1	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	8	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	-	2	8	9	8	8	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	-	2	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1	8	8	8	8	8	8	8
W3 = 05	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	-	6	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	8	5	6	5	6	2	-	-	-	-	-	3*	1*	1*	-	7	8	8	8	7	8	8	8
TI = 07	8	9	9	9	7	6	6	4	1	-	-	-	2*	1*	1	1*	1*	-	2	7	8	6	8	7	7	8
VP2 = 08	6	1	2*	2*	2*	2*	1	1	1	-	-	2*	3*	2*	1*	1*	1*	-	6	7	6	6	6	7	8	8
P4 = 09	8	7	3	1	2	3	1	2	1	-	-	1*	2*	2*	1	1*	-	-	7	5	5	5	5	7	8	8
HC = 10	7	8	9	9	9	9	9	8	6	1	2*	1*	2	2	2	-	-	-	7	5	5	8	7	7	7	7
PY1 = 11	6	8	8	9	9	9	9	8	5	6	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4	7	5	8*	6*	5	5	5
CE = 12	6	8	9	9	9	9+	9	9	8	5	1	7	6	2	-	-	-	-	5	5	7	6	6	5	5	5
LU = 13	5	7	9	9	9	9	9	9	8	3	8	6	5	2	-	-	-	-	4	3	5	6*	5	4	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	3*	5	1	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-	6	6	4	1	-	-	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	2*	5	5	1	1*	1*	-	-	-	-	1*	1*	-	-	4*	4*	3*	-	2*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	5	8	9	8	4	1*	1*	1*	-	1*	1*	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	7	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	1*	1*	1*	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1
UA9 = 18	8	8	8	9	9	9	9	7	8	4	1	1*	1*	1*	1*	-	1	-	1*	-	-	-	-	5	8	8
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+
4X = 20	-	1*	-	2	8	8	8	6	2	1*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	7	7	8	7	7	7	5	1	1*	2*	2*	2*	1*	-	1	-	1*	1	2*	2*	1*	1*	-	-
VU = 22	8	7	7	7	7	7	7	8	8	7	4	1*	1*	1*	-	1	3	1	1*	2*	2*	1	1*	1*	1*	1
JT = 23	8	8	9	9	9	9	9	5	8	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9
VR2 = 24	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	8	2	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2	9	9	9
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2*	1*	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	7	7	8	7	7	8	9	9	8	5	1	-	-	-	-	2	-	2*	3*	3	2*	1*	1	8	8
DU = 27	8	8	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	7	3	1	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	9	9	9	9
YB = 28	8	8	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	2	3*	2*	8	1	-	8	8	8
VK6 = 29	6	6	9	6	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	-	-	6	-	6	8	8	8
VK3 = 30	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	6	-	2	-	9	9	8	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	7	9+	9+	9	9	9	9
CN = 33	1*	1*	2*	2*	-	-	2*	5	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	6	9	7	3*	2*	1*	1*
SU = 34	-	1*	1*	1	7	7	8	7	2	2*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	4	6	6	4	1	6*	6*	5*	4*	4*	3*	2*	3*	3*	4*	1*	-	8	8	8	8	4	3*	3*
D2 = 36	6	7	5	-	2	6	7	8*	8*	7*	6*	5*	5*	5*	5*	3*	-	-	1*	7*	9	8	8	6	7	7
5Z = 37	2	-	-	6	5	6*	5	6	5	3	1	1*	1*	1*	1*	1	3	1	1*	2	7	9	8	7	7	7
ZS6 = 38	-	-	-	2	5	5	8*	5	5	5	4	4	4	4	3	3	5	2	4*	2*	8	8	6	2	-	-
FR = 39	-	4	5	5	6*	6	5	5	5	7	7	7	7	7	6	6	6	3	3*	2*	8	7	7	5	-	-
FJL = 40	7	8	8	8	9	8	7	3	3	1*	1*	1	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6	7	7	8
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	5*	2*	2*	1*	-	-	5	8	8	7	6	4
W6 = 03	9	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	6	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	5	5	8	8	8	8	8
W3 = 05	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	1	7	9	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	8	8	8	9	9	9
TI = 07	8	9	8	5	2*	2*	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	5	8	8	8	7	8	9
VP2 = 08	2*	2*	3*	3*	2*	2*	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	5	7	7	7	8	8	8
P4 = 09	6	1	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	-	2	7	6	6	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	9	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	6	7	7	8
PY1 = 11	7	8	8	9	9	9	8	3	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	1	6	4	8*	7*	6	7
CE = 12	7	8	8	9	9	9	9	8	3	-	-	3	1	-	-	-	-	2	6	5	5	5	5	6
LU = 13	6	8	9	9	9	9	9	8	2	1*	4	1	1	-	-	-	-	2	5	4	6*	7*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	-	1*	1*	1*	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	4*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	3*	5*	4*	2*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	5	8	3	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	3*	-	-	-	-	-
UN = 17	4	8	8	9	9	9	8	8	4	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	7	8	8	9	8	5	3	3	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	7	5	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	6	8	7	4	4*	3*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	4*	3*	4*	2*	1*	1*
HZ = 21	1*	-	4	7	8	7	7	6	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	2*	1*	1*
VU = 22	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	1*	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	8	1	8	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	1	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	1*	-	-	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	8	9
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	1	-	1*	-	5	-	-	2	8
VK6 = 29	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	-	-	2	-	-	8	8
VK3 = 30	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	7	8	8	8	7	7	1	-	-	-	5	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	2	-	-	-	-	9+	9+	9+	6	5
CN = 33	1*	1*	2*	2*	-	-	-	4*	4*	3*	2*	1*	-	2*	2*	1*	-	-	-	7	5*	4*	2*	1*
SU = 34	1*	1*	-	-	5	8	7	4	5*	2*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	4*	4*	3	-	-	6*	7*	6*	5*	5*	4*	2*	2*	2*	2*	-	3	9	8	7*	5*	4*
D2 = 36	7	5	1	-	-	8	7	8*	7*	6*	6*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	7*	6*	9	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	6	6	6*	7	6	3	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	9	8	7	4
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	5	3	6	5	2	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	6	2	-	-
FR = 39	-	-	6	6	5	6*	5	6	7	7	5	2	1	-	-	1	-	1*	-	1	5	4	2	-
FJL = 40	1	4	6	7	6	3	1	1*	2*	3*	2*	1*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	2	4*	1	1	-
W6 = 03	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	5	6	5	4	6
W9 = 04	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	4	8	8	8	8
W3 = 05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-	-	1	7	6	6	6	4
XE1 = 06	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	9
TI = 07	9	8	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	8	8	9
VP2 = 08	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	1*	-	-	-	1	2	7	7	8	8	4
P4 = 09	2*	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	7	7	8	8	8	8
HC = 10	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	8	8	9
PY1 = 11	7	7	8	8	9	7	4	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	7	8	8
CE = 12	7	7	9	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	6	7	8
LU = 13	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	6*	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	3*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	5*	5*	5*	4*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	5	8	8	9	8	6	5	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1	4	5	6	6	2	4*	4*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	7	7	7	7	5	1	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	
4X = 20	2*	-	-	-	1	6	5*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	6*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	-	7	8	7	5*	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	4*	2*	1*
VU = 22	2	8	8	8	8	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
JT = 23	-	1	2*	1	9	9	5	2	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	3	2
JA1 = 25	9	8	9	9+	9+	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9
HS = 26	8	9	8	8	8	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	-	-	-	3
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
YB = 28	8	7	8	9	9	8	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
VK6 = 29	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	7	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
VK3 = 30	8	8	8	9	9	9	9	8	7	3	-	2	2	1	1	3	-	-	-	-	-	-	4	7	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	2*	3*	8	9+	9+	9+	9+	8	7	7	8	5	1	1	-	-	-	-	-	-	6	9+	4*	1*	1*
CN = 33	3*	3*	2*	1*	-	-	-	5*	5*	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	5*	4*
SU = 34	2*	1*	-	-	1	6	6*	5*	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	6*	6*	5*	4*	2*
6W = 35	4*	3*	3*	2*	-	-	-	2*	7*	6*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	6	8*	7*	5*	5*
D2 = 36	3	1	-	-	-	4	3	5*	6*	6*	7*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	3*	2*	7	9	8	6
5Z = 37	-	-	-	1	8	8	7	5	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5	7	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	6	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	2	-	-	-
FR = 39	-	-	5	7	7	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-
W6 = 03	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	5	4	3	4
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	1	3*	3*	1	-
XE1 = 06	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	9	8
TI = 07	8	4	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9
VP2 = 08	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	-	-	-	2	5	8	5	4*
P4 = 09	4*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	2	3	8	8	8	5
HC = 10	9	9	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	8	8
PY1 = 11	5	3	4	6	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7
CE = 12	8	8	6	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	7	8	6
LU = 13	8	7	4	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	7	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2*	5*	6*	5*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	4*	3*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	6	7	7	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	1	1	2*	4*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	2*	2*	3*	4*	5*	4*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	-	3*	6*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	2*
HZ = 21	-	-	-	3	6	5*	5*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-
VU = 22	-	8	8	9	8	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	4	7	8	7	3	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	9	9	9	9	8	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
JA1 = 25	1	1	2	4	4	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
HS = 26	6	8	8	9	9	8	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9
YB = 28	5	1	6	5	6	8	7	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK6 = 29	4	5	7	8	9	9	9	9	8	8	5	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2
VK3 = 30	1	5	7	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	8	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9
KH8 = 32	-	1*	1	5	7	7	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1*	-
CN = 33	3*	2*	1*	-	-	-	-	2*	5*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	6*	6*	5*	5*
SU = 34	1*	-	-	-	-	2*	6*	6*	5*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	5*	3*	2*
6W = 35	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	5*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	1	7*	8*	5*	5*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1	3*	5*	5*	6*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	2
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	3	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	6	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	5	6	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	5	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	4	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	5	5	5	4	4	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	5	5	5	4	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	5	5	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	4	4	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	5	5	5	5	6	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	5	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	2	4	5	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	1	2	1	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	8	9	-	-	2	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	7	5	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	9	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	4	2	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	7	7	7	3	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	8	8	8	8	7	7	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	8	8	8	7	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	7	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	7	7	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	7	8	8	8	8	8	8	9	9	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	1	3	2	6	6	8	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1	1
VO2 = 02	-	1	3	5	5	6	7	7	7	8	8	6	8	7	6	4	3	2	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	4	6	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	6	7	8	8	8	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	3	7	8	8	8	8	9	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	7	8	8	8	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	6	7	7	7	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	6	8	7	6	6	5	5	4	4	4	5	5	6	6	6	4	2	1	-	-
I = 15	-	-	-	2	4	5	7	3	2	1	1	1	1	2	3	5	6	6	6	5	3	2	-	-
UA3 = 16	-	-	-	2	2	2	3	2	4	4	5	5	6	8	6	8	8	7	7	6	5	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	7	5	2	-
UA0 = 19	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	3	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	7	6	6	5	2	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	7	7	6	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-
JA1 = 25	-	-	-	1	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	9	8	9	8	8	7	6	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-
KH6 = 31	3	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2	
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	5	7	7	7	6	3	1	-	-	-	-	1	2	3	5	3	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	6	5	5	2	1	-
6W = 35	-	-	-	1	5	6	7	6	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	6	6	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	6	3	1	-	-
FJL = 40	-	1	1	3	5	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	7	8	9	9	9	9	6	3	2	2	3	5	5	3	2	2	7	9	9	9	8	6	5
VO2 = 02	2	4	6	6	6	7	8	8	8	7	7	6	7	8	7	6	5	5	4	3	2	2	2	2
W6 = 03	3	6	8	9	9	9	9	9	8	6	6	8	9	9	4	5	9	9	8	6	3	1	1	2
W9 = 04	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	5	3	1	-	-	-	1
W3 = 05	2	4	6	6	6	7	8	8	8	8	8	6	6	8	7	5	5	3	2	1	-	-	1	1
XE1 = 06	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	6	5	4	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	7	5	8	7	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	4	5	6	7	7	7	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	2	4	5	4	2	4	6	7	6	6	5	6	6	7	7	7	7	7	6	5	4	2	1
I = 15	-	-	1	1	1	2	6	5	5	4	2	2	3	4	5	6	6	6	6	5	2	2	1	1
UA3 = 16	-	-	-	4	6	6	7	5	6	6	6	7	7	8	8	7	7	7	7	6	6	4	1	-
UN = 17	1	1	1	-	-	1	1	4	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	3	2
UA9 = 18	1	1	1	2	2	4	5	6	7	7	7	8	7	7	8	8	8	8	8	8	7	5	3	2
UA0 = 19	3	3	5	6	8	9	9	9	9	9	7	8	6	6	9	9	7	4	5	9	9	9	7	4
4X = 20	-	-	1	2	2	5	1	1	1	1	1	2	4	5	7	8	7	7	7	6	6	5	2	1
HZ = 21	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	8	7	8	7	8	7	7	5	3	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	2
JT = 23	1	-	1	1	2	4	5	7	7	8	8	9	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	5	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	8	7	7	5	1
JA1 = 25	2	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	7	5	6	8	7	2	4	9	9	9	7	5
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	9	8	7	7	8	5	1	4	1
DU = 27	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	5	7	7	8	5	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	6	8	6	5	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	9	9	8	8	8	7	7	6	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-
KH6 = 31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9	9+	9+	9+	9	9	8	7
KH8 = 32	-	1	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9	9	8	9	9	8	6	4	1	-
CN = 33	-	1	3	5	5	4	4	7	6	5	4	2	2	1	2	4	5	6	5	5	4	2	1	-
SU = 34	-	-	1	1	2	5	1	1	-	1	2	3	5	7	8	7	7	8	6	6	4	2	1	-
6W = 35	-	1	2	5	6	7	7	8	6	5	3	1	-	-	-	-	-	2	5	4	2	1	-	-
D2 = 36	-	-	-	1	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	6	4	4	2	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	8	7	8	6	5	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	6	6	7	5	2	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	7	7	8	6	4	-	-
FJL = 40	2	3	5	6	7	7	7	7	8	8	8	7	7	8	8	8	7	6	5	4	5	4	3	1

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																									
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
KL7 = 01	9	9+		9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	5	9+	9+	9+	9	9		
VO2 = 02	7	5	1	2	2	2	4	4	3	1	1	-	-	-	4	1	-	1	7	8	8	8	8	7		
W6 = 03	9	9	9+	9+	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9	9	8	8	8		
W9 = 04	8	8	7	-	6	5	4	5	5	4	1	3	-	-	4	1	6	8	8	8	7	5	6	7		
W3 = 05	8	8	6	1	1	-	1	4	4	2	-	1*	-	5	1	1	2	8	8	7	8	7	6	7		
XE1 = 06	7	8	9	9	9	8	8	7	8	5	3	1	2	4	4	2	1	8	7	5	4	3	4	5		
TI = 07	6	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1	4	7	4	-	2	6	4	1	1	2	2	4		
VP2 = 08	6	7	7	7	8	8	9	8	7	5	2	4	7	5	1	-	2	5	4	3	8	4	4	5		
P4 = 09	5	7	8	8	9	9	9	8	8	5	2	4	7	6	1	-	2	4	2	2	2	2	2	4		
HC = 10	5	6	8	9	9	9	9	9	9	7	-	1*	7	8	1	-	1	4	2	1	1	1	1	3		
PY1 = 11	4	6	7	8	8	9	9	8	8	7	3	3	4	1	-	-	-	-	-	4*	8	4*	2*	1		
CE = 12	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	2	1	1*	1*	1*	-	-		
LU = 13	-	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	1*		
G = 14	-	1	1	1	1*	-	1*	5	3	1	-	-	1	4	4	2	1	2	7	5	2	1	-	-		
I = 15	-	-	-	1*	-	1*	5	6	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1*	3	1*	1*	-	-	-		
UA3 = 16	-	-	-	-	6	9	9	8	5	1	-	1	2	4	4	2	2	1*	1*	1*	-	-	-	-		
UN = 17	6	7	6	7	6	7	8	8	8	5	5	4	2	2	5	5	5	1	4	4	2	-	-	1		
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	8	7	8	5	5	3	-	-	2	4	2	-	1	1	1	2	6	7		
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9		
4X = 20	-	-	1*	5	6	7	6	6	2	-	-	-	-	1	2	5	1	1*	4	-	-	4	4	2		
HZ = 21	1	3	5	6	5	6	5	5	4	1	1	1	1	1	4	7	4	1	5	1	5	7	3	1		
VU = 22	6	5	4	8	4	5	6	7	8	6	8	7	5	4	5	8	6	2	4	6	6	1	-	2		
JT = 23	7	7	7	8	8	8	9	7	7	2	2	2	-	-	1	2	1	-	-	-	-	2	8	8		
VR2 = 24	6	5	4	6	6	8	9	9	9	9	9	9	5	1	1	4	1	-	-	2	-	4	9	8		
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9		
HS = 26	5	4	2	3	3	4	6	8	9	9	9	8	7	3	4	6	4	-	1*	7	-	-	2	7		
DU = 27	6	5	5	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	5	4	5	2	-	-	-	-	9	9	8		
YB = 28	4	3	3	4	4	5	6	7	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1*	-	8	6	5	8	5		
VK6 = 29	1	1	-	1	2	3	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	5	4	9	9	8	5	2		
VK3 = 30	1	1	2	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	5	9	9	8	4	3		
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	5	6	1	-	2	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+		
KH8 = 32	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	2	9+	9+	9+	9	8	7		
CN = 33	-	-	3	4	2	-	2*	7	2	-	-	-	-	1	-	-	1*	1	8	8	4	-	-	-		
SU = 34	1	-	1*	3	7	7	6	6	2	-	-	-	-	1	2	5	1	1*	6	2	1	1	2	1		
6W = 35	4	5	6	8	8	8	6	6	2	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	4	7	7	8	7	6	5		
D2 = 36	3	4	4	5	6	6*	7*	7*	4*	1*	-	-	-	-	2	4	1	3*	4	8	7	6	5	4		
5Z = 37	1	1*	1*	5	6	7	4*	1	-	-	-	2	2	2	5	7	6	2	5	8	8	8	6	4		
ZS6 = 38	1	1*	2	1	6	6	6*	4*	1*	-	-	1	4	5	6	7	6	2*	1*	8	8	7	5	3		
FR = 39	1	2	1	4*	2*	2*	1*	-	1	1	5	6	8	8	8	8	7	1	1	9	9	8	6	5		
FJL = 40	7	7	7	8	8	8	8	5	5	2	1	2	3	5	5	1	-	-	-	-	-	-	2	6		
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	6	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	8	9	9	8	8	8
W6 = 03	9+	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	9+	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	-	7	8	9	9	9	8	8
W3 = 05	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	-	5	8	9	9	9	8	8
XE1 = 06	9	9	8	6	3	2	1	-	1	-	-	-	2*	-	-	-	-	5	8	8	8	8	8	8
TI = 07	8	9	8	8	7	5	5	2	1	-	-	2*	1*	-	-	-	-	7	8	7	7	6	6	8
VP2 = 08	1	1*	1	1	1	1	1	1	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5	7	7	7	7	7	7
P4 = 09	6	1*	4	5	4	3	1	2	1	-	2*	1*	1*	1	-	-	-	5	6	6	6	6	7	7
HC = 10	8	8	9	9	9	9	7	5	4	-	1*	1*	1	1	-	-	-	5	6	4	7	6	6	7
PY1 = 11	8	8	9	9	9	9	6	5	3	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1	6	5	8*	7*	5	6
CE = 12	6	8	9	9	9+	9+	9	9	8	8	5	4	3	1	-	-	-	2	5	3	7	6	2	5
LU = 13	5	8	9	9	9	9+	9	9	8	8	5	4	2	1	-	-	-	2	3	5	5	6*	4*	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	1*	-	-	1*	1*	-	-	4*	2*	2*	1*	-	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	-	4*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	3*	4*	2*	-	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	7	8	2	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	5	8	9	8	9	9	8	6	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	6	8	9	9	9	9	5	1	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	8	2	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	6	8	7	2	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	-
HZ = 21	1*	-	4	7	7	8	7	4	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	1*	-
VU = 22	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	-
JT = 23	8	9	9	9	9	9	1	6	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8
VR2 = 24	9	8	8	9	9	9	9	9	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	9	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	7	7	8	8	9	9	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	8
DU = 27	9	9	8	9	9	9	9+	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	1	9	9
YB = 28	8	7	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	3	4	-	1*	4*	3*	2*	-	8	8
VK6 = 29	7	7	9	6	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	7	-	-	7	3	8	8	7
VK3 = 30	7	7	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	-	-	5	9	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	-	-	-	3	9+	9+	9	9	9
CN = 33	1*	1*	-	2*	-	-	1*	4*	2*	2*	1*	-	1*	1*	1*	1*	-	-	2*	5*	4*	3*	2*	1*
SU = 34	1*	1*	-	-	5	9	7	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	3*	2*	1*	1*	1*	1*
6W = 35	2	2*	3	6	7	5	1	4*	5*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	3*	1*	-	6	9	8	6	4*	3*
D2 = 36	6	7	7	3	2	8	7	8*	7*	7*	5*	4*	4*	4*	2*	-	-	1*	6*	6	9	8	7	7
5Z = 37	1*	1*	-	6	5	6*	6	5	3*	1*	-	-	-	-	-	1	-	1*	1*	1	9	9	7	3
ZS6 = 38	-	-	-	3	5	5	6	5	5	4	4	3	2	-	-	1	-	2*	2*	3*	9	8	5	1*
FR = 39	1	5	5	5	7	7	5	4	5	6	7	7	5	1	1	2	-	2*	2*	2	9	8	7	2
FJL = 40	5	3	4	3	7	6	2	-	1*	1*	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	7	9+	9+	9
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	3*	1*	1*	-	-	2	8	9	8	8	3
W6 = 03	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	2	4	9	9	9	8	8
W3 = 05	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-	-	6	9	9	8	9	8
XE1 = 06	9	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	8	8	9
TI = 07	9	8	2*	3	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	8	8	8	8	9	9
VP2 = 08	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-	-	-	1	7	8	8	8	8	5
P4 = 09	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	6	8	7	7	7	7
HC = 10	8	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	6	7	7	8
PY1 = 11	7	8	8	8	9	6	1	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	8*	8*	6	7
CE = 12	7	8	8	9	9+	9	8	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	5	5	5	6
LU = 13	7	7	9	9	9	9	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	4	7*	6*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	1*	1*	-	-
I = 15	1*	1*	1*	-	-	-	4*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	6*	3*	2*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	2	4*	2*	2*	1*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	1	8	8	9	9	8	5	1	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	3	8	9	9	9	5	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	6	2*	2*	3*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	-	1	7	4*	3*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	2*	1*
HZ = 21	-	-	-	7	8	8	4	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	1*	1*
VU = 22	5	8	8	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-	-
JT = 23	8	9	9	9	9	1	5	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	4	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-	6
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	6	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
YB = 28	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	1	8
VK6 = 29	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	7	8
VK3 = 30	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	-	-	-	-	6	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	2	-	-	-	-	9+	9+	9+	6	5
CN = 33	1*	2*	3*	2*	-	-	-	4*	2*	1*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	6*	5*	2*	1*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	8	4*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	3	4	1	-	4*	6*	6*	5*	5*	3*	2*	2*	1*	-	-	1	8	8*	7*	5*	3*
D2 = 36	6	7	5	-	-	7	5*	7*	8*	6*	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	6*	6*	8	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	2	8	7	6	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	7	8	2	1*
ZS6 = 38	-	-	-	-	6	5	5	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	8	5	2	-
FR = 39	-	2	6	6	6	6	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	5*	1*	8	8	6	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	-	-	-	1*	2*	2*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	-	-	5	7	5	2	-
W6 = 03	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9	9	9
W9 = 04	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	5	8	8	6	5
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	7	8	8	8	4
XE1 = 06	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9	9
TI = 07	8	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8	9
VP2 = 08	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	1	7	8	8	6	4*
P4 = 09	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	2	7	8	7	8	2
HC = 10	9	8	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	8	8	8
PY1 = 11	7	5	4	5	5	1	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8*	8	8
CE = 12	7	8	8	8	9	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	6
LU = 13	6	8	8	8	9	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6*	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	6*	5*	3*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	2	8	9	8	5	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	3	6	7	5	3*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	7	7	8	7	2	3*	3*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	-
4X = 20	1*	-	-	-	-	4*	7*	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	1*
HZ = 21	-	-	-	2	8	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-	-
VU = 22	-	8	8	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
JT = 23	8	2	2	2*	9	4	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
JA1 = 25	9	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9
HS = 26	8	9	8	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	5	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	-
YB = 28	7	4	8	8	8	8	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	6
VK6 = 29	5	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VK3 = 30	6	8	8	8	9	9	9	9	8	7	6	7	8	6	5	1	-	-	-	-	-	3	5	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	6	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	1*	1	8	9+	9+	9+	9+	9	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	4*	1*	1*
CN = 33	2*	2*	2*	-	-	-	3*	6*	6*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	6*	7*	7*	5*	4*
SU = 34	1*	-	-	-	-	3*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	2*	1*
6W = 35	3*	2*	2*	1*	-	-	-	1*	5*	6*	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	2	8*	7*	5*	4*
D2 = 36	4	4	-	-	-	1	1*	5*	6*	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	4	9	7	5
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	3*	1*	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	4	4	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	6	1	-	-
FR = 39	-	-	5	7	6	7	7	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	2	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
W6 = 03	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3*	2*	2
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	7	6	4
XE1 = 06	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	7
TI = 07	4	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	9	9	8
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6*	5*	2*
P4 = 09	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	5	5*	4*
HC = 10	8	3	3*	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8
PY1 = 11	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	8	6
CE = 12	8	7	6	4	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	8	6
LU = 13	8	5	2	1	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	8	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	4	7	5	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	1	2	-	2*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	2*	2*	4*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	-	5	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
VU = 22	-	5	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	1	8	8	8	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	2*	2*	4*	1	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
JA1 = 25	1	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	6	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	1	-	2	2	3	6	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	5	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	5	8	8	8	8	7	5	3	1	-	2	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	9+	9+	9+	9	4*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	9	9	9+
KH8 = 32	2*	2*	2	6	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1*	2*
CN = 33	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	6*	6*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	6*	5*	4*
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	6*	6*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	1*
6W = 35	4*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	7*	6*	4*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	5	2	1
5Z = 37	-	-	-	-	5	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	3*	1*	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	2	2	5	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	3	5	4	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	2	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	3	6	6	9	9	9	9	6	9	9	9	9	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	6	5	4	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	5	5	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	6	6	5	4	5	3	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	5	5	5	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	-	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	4	6	8	7	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1	2	7	8	8	8	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	1	3	6	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	8	-	-	1	2	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	5	7	8	4	1	-	-	-	-	1	1	5	5	5	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	2	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	6	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	2	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	9	8	7	8	5	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	5	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	9	8	8	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	7	8	6	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	5	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	7	8	8	8	8	8	8	9	8	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	1	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	3	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	4	3	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	5	8	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	8	6	4	2
VO2 = 02	-	2	4	5	8	8	9	8	8	9	8	6	5	8	7	5	5	4	3	1	1	-	-	-
W6 = 03	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-
W9 = 04	-	1	5	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	6	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	8	9	6	2	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	3	5	8	8	8	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	3	4	8	9	9	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	2	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	1	6	7	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	2	6	7	8	8	8	8	7	6	5	5	5	6	7	7	8	7	7	6	4	1	-
I = 15	-	-	1	4	6	6	6	7	3	2	2	1	2	3	4	7	7	7	8	7	5	3	1	-
UA3 = 16	-	-	1	3	5	7	5	6	6	5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	2	1
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	6	4	1
UA9 = 18	-	-	-	1	1	1	3	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	4	1
UA0 = 19	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1
4X = 20	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	7	6	5	4	2	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	7	7	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	6	3	1
JT = 23	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
JA1 = 25	-	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	6	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8	9	8	9	8	8	8	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3	-
KH8 = 32	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	1	4	6	8	8	7	7	6	3	1	-	-	1	2	4	7	6	5	5	1	-	-
SU = 34	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	6	5	3	1	-	-
6W = 35	-	-	1	2	5	6	7	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	2	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	6	4	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	5	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	1	2	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	7	5	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	7	8	9	9	9	9	4	3	3	4	4	4	3	4	3	2	2	2	9	9	9	8	7	7
VO2 =	02	4	5	6	7	7	7	8	8	7	6	5	6	6	8	7	5	4	6	6	5	4	4	3	3
W6 =	03	5	7	8	9	9	9	6	4	3	1	-	1	6	6	-	1	4	9	9	7	5	2	2	3
W9 =	04	3	5	7	5	7	7	7	8	8	7	5	6	8	5	7	6	6	5	5	2	1	1	1	1
W3 =	05	3	5	6	6	6	6	7	8	8	6	5	6	6	7	7	5	4	4	4	2	1	1	1	2
XE1 =	06	1	3	7	8	9	9	9	8	9	8	7	7	6	6	6	4	2	5	1	-	-	-	-	-
TI =	07	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	7	8	7	8	5	2	2	1	-	-	-	-	-	-
VP2 =	08	1	4	5	8	8	8	8	8	8	8	6	7	7	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
P4 =	09	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC =	10	-	2	5	5	7	8	9	9	8	8	7	6	8	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 =	11	-	-	2	4	6	6	7	7	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
CE =	12	-	-	1	5	7	8	8	9	9	8	8	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU =	13	-	-	1	5	6	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G =	14	2	4	4	3	2	2	1	2	6	6	5	5	6	7	7	8	8	7	7	6	5	4	2	2
I =	15	1	2	2	2	2	1	5	6	5	4	3	4	4	5	6	6	7	7	4	2	3	3	2	1
UA3 =	16	-	-	-	1	5	7	6	7	7	7	6	7	7	7	4	2	3	4	6	7	7	5	3	1
UN =	17	2	2	2	2	2	2	5	6	7	7	7	8	8	8	7	6	7	7	7	8	7	5	1	1
UA9 =	18	3	2	3	4	4	5	6	7	7	7	8	5	4	5	6	7	8	7	7	6	4	4	5	3
UA0 =	19	5	5	6	7	8	9	9	9	8	5	5	5	2	2	6	8	6	2	-	1	9	9	8	6
4X =	20	1	1	1	3	4	5	2	2	2	1	2	2	4	6	7	8	8	6	6	6	6	5	4	2
HZ =	21	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	2	4	5	6	7	8	8	6	6	8	7	6	4	2
VU =	22	1	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	9	8	7	7	8	8	5	1	2
JT =	23	2	2	2	3	3	5	7	7	6	8	8	7	4	5	8	8	8	5	4	4	1	7	6	4
VR2 =	24	1	-	-	-	1	1	4	7	8	9	8	9	9	9	9	8	8	4	2	7	1	7	6	2
JA1 =	25	4	4	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	6	4	4	6	5	1	-	5	9	9	8	6
HS =	26	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	8	6	-	3	1
DU =	27	-	-	-	-	1	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	2	4	2	8	5	2
YB =	28	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	6	8	7	6	2	-
VK6 =	29	-	-	-	-	-	-	2	3	6	7	8	8	8	8	9	8	8	8	7	8	6	3	-	-
VK3 =	30	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	8	7	5	1	-	-
KH6 =	31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8
KH8 =	32	-	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	5	5	9	8	7	4	1	-
CN =	33	1	2	4	5	6	5	5	6	7	5	3	2	2	2	4	5	5	6	7	6	5	2	1	1
SU =	34	1	1	2	3	4	4	3	2	2	1	1	2	3	6	7	8	7	6	7	6	5	5	3	2
6W =	35	1	1	4	5	6	7	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	3	1	1
D2 =	36	-	-	-	1	2	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	5	4	2	1	-
5Z =	37	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	6	8	5	5	2	1
ZS6 =	38	-	-	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	7	6	3	-	-
FR =	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	7	5	8	7	5	1	-
FJL =	40	3	3	5	7	7	8	7	6	8	7	7	7	7	8	8	8	8	6	5	5	4	3	2	3
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	9+	4	1	1	1	2	2	2	1	1	1	-	-	-	1	1	7	9+	9+	9+	9
VO2 = 02	7	4	-	3	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	9	8	9	8	8
W6 = 03	9	9+	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	9	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	7	6	8
W3 = 05	8	8	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1*	-	-	1	-	-	6	8	8	8	7	8	8
XE1 = 06	8	9	9	8	8	6	5	2	5	1	-	1	1	-	-	-	-	4	8	6	5	5	6	6
TI = 07	6	8	9	9	9	9	8	6	4	1	-	1	-	5	2	-	-	4	5	2	2	1	4	5
VP2 = 08	7	7	6	6	5	6	6	4	3	1	1*	1*	5	4	1	-	-	4	5	4	7	5	5	6
P4 = 09	6	7	8	8	9	9	7	5	4	1	-	-	5	5	1	-	-	4	3	2	2	2	4	5
HC = 10	6	7	9	9	9	9	8	7	5	2	2	1*	5	6	-	-	-	4	2	1	1	-	2	3
PY1 = 11	3	5	8	9	9	9	8	6	6	3	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5*	3*	1
CE = 12	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	5	1	-	-	1	1	-	1*	1*	1	1
LU = 13	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	6	3	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	3	1	-	-	5	3	2	1	-	-
I = 15	1	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-	-	-	1	1*	-	1	1*	1*	-	-	-	1
UA3 = 16	-	-	-	-	-	5	8	4	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-
UN = 17	2	7	8	8	8	8	8	7	5	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	6	3	4	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	1	-	-	-	6	8	7	3	-	-	-	-	-	2*	1	3	1	-	1*	-	1	1	2	3
HZ = 21	-	-	2	7	6	6	5	5	1	-	-	-	-	1	4	5	4	-	-	1	3	2	4	-
VU = 22	6	6	6	8	6	5	6	7	8	6	6	6	4	2	4	3	-	-	-	1	2	-	-	-
JT = 23	8	8	8	8	8	9	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7
VR2 = 24	7	6	6	6	7	8	9	9	8	9	7	6	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	9	9
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	5	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9
HS = 26	5	3	3	4	4	5	7	8	9	8	8	8	8	6	5	5	3	-	1*	1	-	-	-	7
DU = 27	6	5	5	6	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	6	4	4	1	1*	-	-	-	6	9	8
YB = 28	4	4	5	5	4	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1	-	3	7	2	8	6
VK6 = 29	1	2	1	1	2	3	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	4	2	9	9	8	6	1
VK3 = 30	1	1	2	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	1	3*	9	9	7	4	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	6	7	7	7	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2	-	-	8	9+	9	9	8	7
CN = 33	-	-	1	2	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1*	6	1	-	-	-
SU = 34	3	1	1	-	6	8	7	3	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	1*	2	2	2	3	4
6W = 35	4	3	5	7	8	7	4	3*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	6	7	8	7	5	4
D2 = 36	4	6	7	5	7	6	7	6*	3*	1*	-	-	-	-	-	2	1	1*	5*	4	8	7	6	5
SZ = 37	-	1*	1*	5	5	7	4*	1	-	-	-	1	1	1	3	6	5	1	1*	4	9	8	7	4
ZS6 = 38	3	2	2	7	6	7*	5*	1*	-	-	-	1	3	5	6	6	5	3*	1*	4	9	8	6	5
FR = 39	4	2	-	8	4*	2*	-	-	1	1	4	6	8	8	8	8	7	1	1*	5	9	8	7	6
FJL = 40	4	7	8	8	9	8	2	-	1	-	1	1	2	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	7	9+	9+	9+	
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	8	9	9	9	6	
W6 = 03	9+	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	
W9 = 04	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	-	-	2	2	9	9	9	9	9	
W3 = 05	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	1*	-	-	-	4	9	9	9	9	9	
XE1 = 06	9	9	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	8	9	9	9	8	9	
TI = 07	9	9	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	8	8	6	7	8	8	
VP2 = 08	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	1	4	7	8	8	8	8	
P4 = 09	4	1*	5	4	3	4	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	7	6	7	7	7	7	
HC = 10	8	9	9	9+	8	7	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	7	5	7	5	6	7	
PY1 = 11	8	8	9	9	8	5	1	2*	2*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	7	6	8*	8*	6*	5	
CE = 12	6	7	8	9	9+	9	9	9	8	7	5	2	2	2	1	-	-	-	-	1	5	3	8	7	7	5	
LU = 13	6	6	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	1	1	1	-	-	-	-	1	4	6	6	6*	5	5	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UN = 17	-	3	9	9	9	9	5	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	1	6	9	9	9	4	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	9+	6	1*	2*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	
4X = 20	-	-	-	-	-	7	3*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	1*	1*	
HZ = 21	-	-	-	3	8	8	2	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	-	-	
VU = 22	-	9	8	8	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	-	
JT = 23	1	9	9	9	9	1	5	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	9	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	9	
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	4	4	2	1	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	6	
DU = 27	9	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	7	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	
YB = 28	8	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	4	1	-	3*	4*	3*	2*	6	8	
VK6 = 29	7	7	5	6	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	6	-	-	2	2	7	8	6	
VK3 = 30	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9+	9	9+	9	9+	9	9	8	2	-	-	2	8	9	8	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	1	1	-	-	-	-	9+	9+	9	9	9	
CN = 33	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	4*	1*	1*	1*	
SU = 34	-	-	-	-	-	6	3*	3*	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	1	
6W = 35	2*	1*	1*	4	5	1	-	5*	4*	4*	3*	3*	2*	1*	2*	1*	2*	2*	-	-	-	7*	8*	6*	4*	2*	
D2 = 36	6	6	4	1	3	8	6*	8*	7*	7*	5*	3*	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	7*	6*	8	9	8	7	
5Z = 37	1*	-	-	-	8	5	6	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	5	8	4	1*	
ZS6 = 38	2*	-	-	3	5	6	6	5	5	4	2	2	3	1	1	1	1	-	-	-	3*	3*	9	8	7	4*	
FR = 39	3	6	5	6	7	8	5	4	5	6	6	6	6	6	4	2	2	-	-	-	3*	2*	9	9	8	5	
FJL = 40	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
	UTC	-->																									
* = Longpath																											
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.																											

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	1*	1*	-	-	-	-	1	9	9	5	-
W6 = 03	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	7	9+	9+	9+	9+
W9 = 04	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	5	9	9	9	9
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	7	9	9	9	8
XE1 = 06	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	8	8	9
TI = 07	9	7	2*	3	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	6	9	8	8	8	9
VP2 = 08	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	8	8	8	9	3*
P4 = 09	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	5	8	8	8	8	7
HC = 10	8	9	9	9	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	7	8	9
PY1 = 11	8	8	8	6	2	1*	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	8*	6*	7
CE = 12	5	8	9	9	9	9	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	6
LU = 13	7	8	8	9	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	7*	6*	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	3*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	2*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	2*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	6	9	9	5	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	6	8	4	4*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	2	2*	2*	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	2*	1*	-
HZ = 21	-	-	-	-	7	5*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-
VU = 22	-	7	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-
JT = 23	5	1	9	8	2*	4	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+
HS = 26	9	8	8	8	8	9	8	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	6	5	2	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	-	8
VK6 = 29	7	8	8	7	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	7	8
VK3 = 30	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	1	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	2	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	8	4	1
CN = 33	1*	2*	1*	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	6*	1*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	2*	1*	1*	-
6W = 35	2*	1*	-	-	1	-	-	-	5*	5*	5*	4*	3*	1*	1*	1*	-	-	-	2*	8*	7*	5*	3*
D2 = 36	3	1	-	-	-	-	-	6*	8*	7*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	7*	5*	9	8	5
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	6*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	4	2*	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	6	8	5	1*
FR = 39	-	2	7	6	6	6	6	5	5	4	2	2	1	-	-	-	-	-	3*	3*	7	8	7	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	4	3	-	-
W6 = 03	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	7	7
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	4	7	7	2
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	7	8	8	1
XE1 = 06	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	7
TI = 07	7	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	9	9	9
VP2 = 08	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2	7	8	5*	3*
P4 = 09	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	7	3*
HC = 10	8	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8
PY1 = 11	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	8	8
CE = 12	8	8	8	8	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	7	6	7	8
LU = 13	8	7	5	6	9	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	4	4	5*	4*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1	-	1*	4*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1	2*	3*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VU = 22	-	-	8	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	5	1	9	3*	5*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	8	2	3	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
JA1 = 25	5	4	2	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
HS = 26	8	9	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	4	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	5	2	7	6	6	7	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	2
VK6 = 29	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	4
VK3 = 30	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+
KH8 = 32	1*	1*	2	8	9+	9+	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1*	1*
CN = 33	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	7*	5*	5*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	8*	6*	4*	3*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	6*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	6*	1*	2	5	1
5Z = 37	-	-	-	-	-	1	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	4*	3*	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	4	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	5	1	-
FR = 39	-	-	4	6	6	8	6	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	7	5	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	2
TI = 07	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	8	8	7
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	7*	3*	1*
P4 = 09	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	5*	4*
HC = 10	7	4	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9
PY1 = 11	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	7	7	8
CE = 12	8	7	5	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8
LU = 13	6	4	1	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	8	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	1	7	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	2	1	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	9	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	1*	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	3	8	7	7	7	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
YB = 28	-	-	1	-	1	1	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VK6 = 29	5	5	6	7	8	9	9	9	9	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	4	5	8	8	8	8	8	6	3	1	-	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
KH6 = 31	9	9	9	6*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	7	7
KH8 = 32	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	5*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	3*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	2	-	-
FR = 39	-	-	1	3	2	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	4	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	6	6	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	5	5	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	3	5	5	5	5	6	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	6	4	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	6	6	6	5	5	4	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	6	5	5	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	6	5	5	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	3	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	8	5	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	6	8	8	9	9	8	8	8	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	6	8	8	8	8	9	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2	7	8	8	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	2	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	7	8	8	6	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	9	8	8	8	8	8	8	5	2	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	2	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	5	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	9	7	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	9	9	8	8	8	6	3	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	8	8	8	5	3	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	9	8	8	7	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	7	3	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	2	4	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	5	7	9	9	9	9+	9	9	8	8	8	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	5	2	1
VO2 = 02	1	2	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	5	7	6	4	4	3	2	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	5	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	2	5	7	8	8	9	9	8	8	8	9	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	3	6	7	7	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	4	6	8	8	8	7	6	6	5	4	5	5	6	7	7	6	6	4	2	-	-
I = 15	-	-	1	2	5	6	5	4	3	2	1	1	2	2	3	5	6	6	6	5	4	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	3	4	4	3	5	5	6	6	7	8	7	8	8	8	7	7	6	5	2	1
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	6	3	1
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	6	3	1
UA0 = 19	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	7	7	7	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	7	7	6	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	6	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	2	-
JA1 = 25	-	-	-	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	8	6	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	9	9	8	7	6	5	1	-	-	-
KH6 = 31	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	4
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	4	5	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	1	4	5	7	7	7	7	6	2	1	-	-	-	1	3	5	5	4	2	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	7	5	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	2	5	6	7	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	6	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	6	5	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	7	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	8	2	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	9	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	9	9	8	7	6
VO2 = 02	4	4	5	6	6	6	7	8	6	5	3	4	6	7	5	1	2	4	5	5	2	3	2	3
W6 = 03	4	6	8	9	9	9	7	5	2	-	-	2	6	6	-	-	1	8	8	7	5	2	1	2
W9 = 04	2	5	7	6	5	7	6	7	7	6	5	6	8	6	7	5	5	5	4	3	1	1	1	1
W3 = 05	3	5	6	6	5	5	6	7	7	6	4	5	6	7	5	2	2	3	3	2	1	1	1	1
XE1 = 06	1	4	6	7	8	8	8	8	7	8	8	6	7	6	7	3	3	4	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	3	6	8	9	9	9	9	8	8	8	8	5	8	7	2	1	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	1	2	5	7	7	8	8	8	8	8	6	7	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	7	7	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	2	7	8	8	9	9	8	8	6	3	6	7	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	3	5	6	7	7	7	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
CE = 12	-	-	1	4	7	8	8	8	9	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	2	2	3	4	3	4	3	4	6	5	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	5	4	2	2
I = 15	-	1	1	1	-	1	4	6	5	3	1	1	2	3	5	5	6	5	5	4	2	2	1	-
UA3 = 16	1	-	-	2	6	5	6	6	6	6	6	6	6	7	6	4	4	5	7	8	7	5	4	1
UN = 17	1	1	1	1	1	2	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	6	8	8	6	3	2
UA9 = 18	2	2	2	2	4	4	5	6	7	7	8	7	7	7	8	8	8	7	7	7	8	6	5	2
UA0 = 19	5	4	5	7	8	9	9	9	9	7	6	6	4	4	6	8	7	3	2	2	9	9	8	6
4X = 20	1	-	1	2	3	5	2	1	1	1	1	2	3	5	6	7	7	6	6	7	6	5	3	1
HZ = 21	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	2	4	6	6	7	8	8	7	6	8	6	5	3	2
VU = 22	1	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	9	8	8	8	7	8	8	6	2	1
JT = 23	2	1	1	2	2	4	6	6	8	8	8	8	9	8	8	8	8	6	5	8	7	7	7	4
VR2 = 24	1	-	-	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	7	2	7	-	1	5	3
JA1 = 25	3	3	4	6	8	9	9	9	9	8	7	7	7	5	6	7	6	2	-	1	9	9	8	6
HS = 26	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	8	8	8	8	7	5	7	5	-	-	2
DU = 27	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	1	-	7	5	2
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	9	8	8	7	2	6	1	-	3	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	8	8	4	2	8	6	3	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	6	1	-	6	4	1	-	-
KH6 = 31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8
KH8 = 32	1	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	8	2	-	-	8	8	8	5	2	1
CN = 33	-	2	4	5	5	4	4	5	6	4	2	1	1	2	2	3	3	5	6	6	5	3	2	-
SU = 34	1	1	1	2	2	5	2	1	1	1	1	1	2	5	6	7	7	6	6	7	6	5	2	1
6W = 35	-	1	4	5	6	7	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	2	6	4	2	1	-	-
D2 = 36	-	-	1	1	2	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	6	6	4	2	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	7	6	6	7	5	4	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	6	4	7	6	4	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	5	7	7	5	1	-
FJL = 40	2	4	5	6	6	6	7	6	7	6	4	4	5	6	6	6	6	4	2	2	1	2	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	8	7
W6 = 03	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9	8	8
W9 = 04	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	-	-	4	6	8	8	6	7	8
W3 = 05	8	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2	7	8	7	7	7	8
XE1 = 06	8	8	8	7	6	4	5	4	2	3	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	7	7	5	6	4	7
TI = 07	7	9	9	9	8	8	8	7	5	2	1	1	-	6	4	-	-	-	2	6	2	3	5	5	5	5
VP2 = 08	4	-	3	4	4	5	5	5	3	1	1*	1	5	5	1	-	-	-	2	4	4	4	5	5	5	5
P4 = 09	5	1	6	8	8	8	5	6	5	2	2*	1	5	6	1	-	-	-	-	4	2	2	2	3	5	5
HC = 10	4	8	8	9	9	9	8	8	7	6	-	1*	1	8	2	-	-	1	4	1	1	-	1	4	4	4
PY1 = 11	2	6	8	8	9	8	6	3	2*	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	7	5*	3*	1	1
CE = 12	3	5	7	9	9	9	9	9	8	6	5	7	7	7	4	-	-	1	2	-	-	1*	1*	-	1	1
LU = 13	2	5	8	8	9	9	9	9	9	6	3	7	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1
G = 14	-	-	-	1*	-	-	-	1*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	4	2	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	7	8	4	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	4	5	1	-
UN = 17	1	7	8	7	8	8	8	6	5	4	2	3	2	2	4	2	5	1	-	-	-	4	-	-	-	-
UA9 = 18	4	8	8	8	9	9	4	2	5	2	2	1	-	1	3	4	2	-	-	-	2	-	-	-	-	4
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	7	3	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
4X = 20	1	-	-	-	4	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2*	1	1	1	2	2
HZ = 21	-	-	-	6	7	6	6	4	1	1	1	1	3	2	3	5	4	1	2	1	1*	2	1	3	4	-
VU = 22	4	6	5	8	6	5	6	7	7	6	6	6	5	5	5	1	1	2	1	2	1	1	4	1	-	-
JT = 23	8	8	8	8	8	8	1	6	2	1	1	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VR2 = 24	7	6	6	6	7	8	9	9	9	5	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9
HS = 26	6	4	3	4	4	4	7	8	8	6	7	7	7	5	5	7	6	1	1*	2	-	-	-	-	-	5
DU = 27	7	5	5	6	7	8	9	9	9	7	5	5	5	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	9	8	8
YB = 28	5	5	6	5	5	6	6	8	9	9	8	8	8	7	6	7	5	-	1*	1	1*	-	2	6	6	6
VK6 = 29	1	2	3	2	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	1	5	8	5	2	2
VK3 = 30	4	2	2	3	6	7	8	9	9	9	9+	9	9	8	8	7	1	-	-	-	4	8	8	6	5	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	7	9	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	4	1	-	-	-	-	-	9+	9+	9	8	8	8
CN = 33	-	-	1	2	2	-	-	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	-	-	-	-
SU = 34	2	1	1	-	3	8	6	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2*	2	3	2	3	4
6W = 35	3	3	5	7	8	8	5	4	2*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	7	5	5	3	3
D2 = 36	4	2	1	-	1	7	6	8*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6*	5*	8	7	7	5	5
5Z = 37	-	-	-	-	5	6	4*	1	-	-	-	1	2	2	5	6	5	1	1	1	1	8	6	2	-	-
ZS6 = 38	1*	-	-	2	6	6	5*	3*	1	-	-	1	2	4	5	6	6	1	2*	2*	8	6	2	1*	1*	1*
FR = 39	1	2	2	1	3*	4*	1*	-	-	2	4	5	7	6	6	7	7	1	2*	1*	9	8	6	3	3	3
FJL = 40	-	1	2	5	8	6	4	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	8	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5	9	9	8	4
W6 = 03	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9	9	9
W9 = 04	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	6	9	9	9	9
W3 = 05	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	8	9	9	9	8
XE1 = 06	9	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	9	8
TI = 07	9	6	-	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	8	8	9
VP2 = 08	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	8	7	8	8	6
P4 = 09	1*	1*	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	7	7
HC = 10	8	8	7	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	5	6	5	6	8
PY1 = 11	8	8	8	8	8	2	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	4	8*	5*	6
CE = 12	7	7	9	9	9	9	8	6	4	-	-	1	2	1	-	-	-	-	4	7	6	6	6	6
LU = 13	7	8	8	8	9	9	8	6	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	4	5	5	7*	5*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	1*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	1	8	9	9	8	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	5	9	9	7	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	8	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+
4X = 20	-	-	-	-	-	3	5*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	8	6	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-
VU = 22	-	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-
JT = 23	9	9	9	9	3	9	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
DU = 27	8	8	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	-
YB = 28	8	7	9	8	8	9	9	9	8	7	4	2	1	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	8
VK6 = 29	7	7	9	7	7	7	8	9	9	9	8	7	5	3	2	-	-	-	-	-	-	6	7	-
VK3 = 30	7	8	6	8	9	9	9	9	9	9	9	7	4	3	1	-	-	-	-	-	1	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	6	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	8	2	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	5	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	1
6W = 35	1*	-	1	4	5	3	-	-	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	8*	7*	4*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	5	1	7*	7*	6*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	7*	5*	9	6	2
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	6*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2*	3*	7	2	1*	-
FR = 39	-	-	6	5	6	7	6	5	3	2	1	1	1	-	-	1	-	-	2*	-	6	7	5	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	1	-
W6 = 03	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	9
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	7	4
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	8	5
XE1 = 06	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9	9	8
TI = 07	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	9	9
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	7	3*
P4 = 09	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	3
HC = 10	8	7	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	7	8	9
PY1 = 11	8	7	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8*	5	7
CE = 12	6	8	8	8	9	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	5	6	5
LU = 13	7	7	5	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	4	7*	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	3	8	7	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	6	5	-	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	5	9+	9+	3	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	2	3*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VU = 22	-	-	8	9	9	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	9	9	8	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	3	9	9	9	9	2	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
JA1 = 25	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
HS = 26	7	8	8	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	7	6	8	7	7	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4
VK6 = 29	8	8	8	8	7	8	9	9	9	9	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	9	8	6	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	3	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1*	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7*	5*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	-	-	-	4*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8*	6*	4*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	-	2*	6*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8*	1*	5	2	-
5Z = 37	-	-	-	-	3	4	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2	-	-	-
FR = 39	-	-	2	7	7	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	3
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	9	9	8
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5*	5*	1*
P4 = 09	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	6*	3*
HC = 10	6	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	8	8
PY1 = 11	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	7
CE = 12	8	8	6	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	7	8	8
LU = 13	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	1	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	1	9	2	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	6	1	9	2*	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	1	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	1	8	8	8	8	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	8	8	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
YB = 28	2	-	2	1	1	3	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	5	5	6	7	8	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	3	5	8	8	8	9	8	6	1	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
KH6 = 31	9+	9+	9	6*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	9	9
KH8 = 32	-	1*	-	1	6	6	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	2	2	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jan., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	2*
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5*	2*
HC = 10	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	6
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	4
CE = 12	7	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	7	8
LU = 13	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	1	1	2	5	7	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	1	3	5	5	6	6	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	6	5	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	6	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	5	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	3	4	5	5	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	2	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	4	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	6	6	6	5	4	3	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	4	5	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	6	5	5	4	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	6	5	6	5	3	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	6	5	5	4	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	6	6	6	6	6	6	5	5	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	7	3	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	8	8	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	6	7	8	8	9	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	3	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	5	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	7	4	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	2	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	4	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	7	8	7	2	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	5	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	8	9	8	6	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	8	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	9	8	8	7	5	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	4	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	2	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	2	5	6	7	7	7	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	4	1	1
VO2 = 02	-	1	3	5	5	6	8	8	8	8	8	8	8	6	5	4	2	2	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	3	6	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	3	6	7	8	8	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	5	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	3	5	6	7	7	5	4	4	3	3	3	4	5	6	6	5	5	3	1	-	-
I = 15	-	-	-	1	4	4	5	2	1	1	1	1	1	1	2	4	5	6	5	4	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	1	1	4	2	3	4	5	6	6	7	8	7	8	8	7	6	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	5	2
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	-
UA0 = 19	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	6	5	2	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	7	7	5	3	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	7	7	5	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-
JA1 = 25	-	-	-	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	8	9	8	8	7	4	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	2	-	-	-
KH6 = 31	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9	7	3	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	5	6	7	7	5	3	2	1	-	-	-	-	1	3	5	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	5	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	-	1	2	5	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	4	3	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	7	2	1	-	-
FJL = 40	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	7	6	2	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	6	7	8	9	9	9	9	6	2	1	-	1	2	2	1	-	-	1	9	9	9	8	6	5
VO2 =	02	2	2	5	5	5	4	6	6	7	6	5	2	4	6	6	5	4	5	4	5	1	1	1	1
W6 =	03	3	5	8	9	9	9	9	7	5	5	5	5	8	8	2	2	4	9	8	6	4	1	1	1
W9 =	04	1	4	6	8	7	7	8	8	7	8	7	8	8	7	7	6	6	4	3	1	1	-	-	1
W3 =	05	2	4	6	5	5	5	6	7	7	8	7	5	5	7	6	5	3	2	2	1	-	-	-	1
XE1 =	06	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	4	4	1	-	-	-	-	-
TI =	07	-	1	4	7	8	9	9	9	8	8	8	8	6	8	7	2	2	1	-	-	-	-	-	-
VP2 =	08	-	2	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 =	09	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC =	10	-	1	2	6	8	8	9	9	9	8	7	4	5	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 =	11	-	-	1	2	5	5	6	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
CE =	12	-	-	1	2	6	8	8	8	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU =	13	-	-	-	4	5	7	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G =	14	1	1	1	1	1	-	2	5	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	7	6	5	3	1	1
I =	15	-	-	1	1	1	1	4	6	4	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	5	2	1	1	-
UA3 =	16	-	-	-	2	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	6	6	5	5	5	4	3	2	1
UN =	17	1	1	1	-	-	1	1	3	5	6	7	7	8	8	8	8	8	7	7	8	7	5	2	1
UA9 =	18	1	1	1	2	2	4	5	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	6	5	4	2
UA0 =	19	3	2	4	5	8	8	9	9	9	9	6	5	5	6	7	9	7	3	2	4	9	9	7	5
4X =	20	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	5	6	7	7	6	6	6	5	4	2	1
HZ =	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	7	7	6	8	7	5	2	1
VU =	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	8	8	7	8	8	8	5	2	1
JT =	23	1	1	1	1	1	3	5	7	8	9	8	8	9	9	9	9	8	7	5	8	6	7	5	2
VR2 =	24	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	8	9	9	8	7	3	7	1	5	5	2
JA1 =	25	2	2	3	5	7	8	9	9	9	9	6	5	5	5	6	7	7	2	-	2	9	9	8	5
HS =	26	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	7	3	-	-	1
DU =	27	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1	2	-	7	5	1
YB =	28	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	8	9	9	8	9	8	6	2	6	4	-	2	-
VK6 =	29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	6	4	8	6	4	-	-
VK3 =	30	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	6	5	2	-	-
KH6 =	31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9	9	8	8
KH8 =	32	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	2	-	9	8	7	5	2	1
CN =	33	-	-	2	4	4	2	3	6	6	5	4	2	2	1	1	2	3	5	5	5	4	2	2	-
SU =	34	-	-	1	1	2	6	1	1	1	-	-	1	2	4	6	7	7	6	6	6	5	4	2	-
6W =	35	-	-	1	4	6	6	6	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	1	2	5	1	-	-	-
D2 =	36	-	-	-	1	1	3	3*	2*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	6	6	3	1	-	-
5Z =	37	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	6	7	6	4	1	-
ZS6 =	38	-	-	-	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	6	4	6	6	3	-	-
FR =	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	4	7	7	5	-	-
FJL =	40	2	3	4	6	7	7	7	7	8	8	6	5	5	6	7	7	6	6	5	4	2	4	4	2
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	5	9+	9+	9	9
VO2 = 02	6	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	7	8	8	7	7	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	8	8	6	-	4	2	1	1	-	1	1	2	1*	-	4	1	2	7	8	7	7	5	6	7
W3 = 05	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1	1	-	1	5	8	7	6	6	6	7
XE1 = 06	6	8	9	8	7	5	8	4	5	4	3	4	4	1	1	-	-	2	7	7	5	3	4	6
TI = 07	5	7	9	8	8	7	8	7	5	4	2	3	-	6	5	1	-	3	4	2	1	1	2	2
VP2 = 08	6	1	2	1	4	6	8	7	5	4	2	3	6	6	1	-	-	3	3	3	3	1	4	5
P4 = 09	5	5	5	5	6	8	8	7	5	4	3	4	6	7	2	-	-	2	2	2	1	1	1	4
HC = 10	5	6	8	9	9	9	9	7	6	6	1	1*	-	7	5	-	-	3	3	1	1	1	1	2
PY1 = 11	2	4	6	8	8	8	8	7	6	5	4	2	3	1	-	-	-	-	-	-	8	5*	2*	1
CE = 12	2	5	7	8	9	9	9	9	8	8	4	7	7	6	3	-	-	1	2	-	1*	1*	-	1
LU = 13	1	4	6	8	9	9	9	9	8	7	7	6	5	5	1	-	-	-	1	-	3*	2*	1*	1*
G = 14	-	-	-	1*	-	-	-	1*	4	1	-	-	1	2	1	-	-	-	6	5	4	1	-	-
I = 15	-	-	-	1*	-	-	2*	7	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	2*	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1	8	9	8	7	4	-	-	1	2	4	1	-	-	3*	1*	-	1	-	-
UN = 17	2	6	7	7	8	7	8	7	7	6	3	1	2	4	5	4	5	1	1	1	1	-	-	-
UA9 = 18	7	7	8	8	8	9	9	7	8	5	2	2	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	1	6
UA0 = 19	9	8	9	9	9+	9+	9+	9	6	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	-	-	-	-	6	7	5	6	4	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1*	1	-	-	1	1
HZ = 21	-	-	2	5	5	7	5	4	4	1	-	2	3	4	6	6	4	1	1	2	5	2	2	-
VU = 22	5	5	4	5	4	4	5	6	8	7	5	4	5	5	6	7	7	2	1	1	7	3	-	-
JT = 23	7	7	7	7	8	8	9	7	9	4	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	5	8
VR2 = 24	7	5	5	6	6	7	9	9	9	8	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	8	8
JA1 = 25	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9
HS = 26	5	4	3	2	3	3	6	8	8	8	5	6	3	5	5	6	5	1	1*	1*	-	-	-	6
DU = 27	7	5	6	6	6	7	9	9	9	9	7	5	3	2	1	3	2	-	-	-	-	9	8	
YB = 28	4	3	6	5	5	5	7	8	9	9	9	9	8	8	8	8	7	-	1*	1*	1*	-	4	6
VK6 = 29	2	2	2	1	1	3	5	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	1	2	6	6	3
VK3 = 30	3	1	2	4	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	7	-	-	-	8	8	5	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	4	3	7	5	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	9+	9	9	8	7
CN = 33	-	-	1	1	-	-	-	4	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	2	-	-
SU = 34	1	1	1	-	5	6	6	6	3	1	-	-	-	-	1	1	-	-	2*	3	2	1	1	2
6W = 35	2	2	4	7	8	8	5	5	2	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	5	8	7	7	4	2
D2 = 36	2	3	5	1	-	5	5*	7*	5*	3*	1*	-	-	-	1	1	1	-	6*	4	8	7	5	2
5Z = 37	-	-	-	1	6	7	2*	1	-	-	-	-	1	2	5	7	6	2	1	2	8	7	6	4
ZS6 = 38	-	-	-	1	6	6	7	3*	-	-	-	1	2	3	4	6	6	2*	2*	2*	8	6	3	-
FR = 39	-	1	1	1	8	4*	2*	-	1	3	4	5	6	6	6	8	7	1	2*	1*	9	8	6	2
FJL = 40	1	5	7	8	7	8	9	5	6	4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	-	7	9	8	8	5
W6 = 03	9	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	1	-	7	8	8	8	8
W3 = 05	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	1	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	8	9
TI = 07	8	9	3	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	8	8	8
VP2 = 08	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	1	2	8	7	7	7	8
P4 = 09	6	1*	1	1*	-	1	3	-	-	-	-	1*	1*	1	-	-	-	-	6	7	6	6	6	8
HC = 10	8	8	8	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	5	5	6	6	7
PY1 = 11	6	7	8	9	9	8	3	1	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	4	8*	5*	5
CE = 12	6	7	8	9	9	9	9	6	3	2	-	1	1	1	-	-	-	-	5	7	6	6	6	5
LU = 13	6	7	8	9	9	9	9	6	3	-	2	1	1	1	-	-	-	-	5	5	5	6*	4*	3
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	1	5*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2	2*	2*	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	7	2	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	2	8	9	9	9	8	7	4	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	5	9	9	9	9	1	1	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	4	1	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+
4X = 20	-	-	-	-	-	8	7	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	4	8	8	6	4	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	-
VU = 22	-	8	8	8	8	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2*	1*	-	-	-	-
JT = 23	-	8	9	9	9	9	9	6	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VR2 = 24	8	8	8	9	9	9	9	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	2
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	7	8	8	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9
YB = 28	8	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	3	1	-	1	-	-	4*	1*	-	-	-	8
VK6 = 29	7	7	9	9	7	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	4	-	-	-	-	-	6	8
VK3 = 30	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	6	9	8	7	1	-	-	-	1	8	9	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	1	-	-	-	-	-	7	9+	9+	8	5
CN = 33	-	-	2*	1*	-	-	-	4*	3*	1*	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	6	5*	3*	2*	-
SU = 34	-	-	-	-	1	8	6	3*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	4	6	4	-	-	5*	6*	5*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	7	8	7*	5*	3*
D2 = 36	5	5	2	-	-	5	7	6*	7*	7*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	1*	7*	6	9	8	6
5Z = 37	-	-	-	-	7	5	6*	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2*	2*	2	7	3	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	5	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	7	3	-	-
FR = 39	-	-	6	5	6	6	8	4	5	5	2	1	1	-	-	1	-	-	3*	-	7	6	5	-
FJL = 40	-	-	1	1	-	3	1	-	-	1*	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	-	-	-	4	3	1	-
W6 = 03	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
W9 = 04	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	6	7	6	4
W3 = 05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	4	8	8	8	6
XE1 = 06	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	9	9	9
TI = 07	9	7	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8	8	9	8
VP2 = 08	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	6
P4 = 09	1	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8
HC = 10	8	8	6	6	4	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	7	8	9
PY1 = 11	7	8	8	8	9	4	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	8*	5	6
CE = 12	7	8	9	8	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	5	5	6
LU = 13	7	8	8	8	8	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	4	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	5	8	9	8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	4	7	6	2*	2*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	7	6	7	9	5	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4X = 20	-	-	-	-	-	2	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*	-
HZ = 21	-	-	-	-	7	7	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-
VU = 22	-	4	8	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	4	9	2	9	2	9	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	3	8	8	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9
HS = 26	7	9	8	8	8	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK6 = 29	8	8	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	4	-	-	-	-	-	-	-	6
VK3 = 30	7	8	9	8	8	9	9	9	8	5	2	-	-	6	5	2	-	-	-	-	-	3	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	1*	-
CN = 33	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	5*	5*	5*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	3	5*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	2*	-
6W = 35	2*	2*	-	-	1	-	-	-	5*	6*	6*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	8*	7*	5*	4*
D2 = 36	2	1	-	-	-	-	2	1*	6*	6*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	7*	-	7	8	4
5Z = 37	-	-	-	-	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	2*	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3	1	-	-
FR = 39	-	-	2	7	6	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	4	1	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
XE1 = 06	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8
TI = 07	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	8	9
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	7*	2*
P4 = 09	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	4
HC = 10	8	6	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8
PY1 = 11	8	7	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	8	8
CE = 12	8	8	8	7	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	6	7	6
LU = 13	8	7	5	3	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	6	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	6*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	2	7	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
VU = 22	-	-	6	8	9	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	6	9	7	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	7	2	9	9	3	1	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	1	1	2*	2*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	7	8	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
YB = 28	5	2	5	4	4	5	8	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	5	5	6	8	8	8	9	9	9	8	5	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	5	6	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	9	9+
KH8 = 32	-	-	-	1	6	8	8	7	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	2*	6*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	3*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	-	-
6W = 35	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	7*	6*	5*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	4	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	4	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	3	5	5	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Feb., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3*	4
TI = 07	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*
P4 = 09	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	5*
HC = 10	7	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	9
PY1 = 11	5	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8
CE = 12	8	7	6	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8
LU = 13	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	3	5	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	2	6	8	7	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1	2	4	7	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	2	2	4	6	7	8	8	8	6	2	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	1	3	5	6	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
KH6 = 31	8	9	9	6	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	5	5	3	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	5	5	3	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	6	6	4	6	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	5	4	4	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	6	6	5	2	4	1	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	6	6	6	5	6	6	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	4	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	2	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8	8	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	3	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	7	6	4	1	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	9	9	8	7	5	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	9	8	8	6	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	9	9	7	9	8	4	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	6	8	7	7	5	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	8	5	7	4	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	9	9	9	8	9	9	8	3	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	6	7	7	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-
VO2 = 02	-	-	1	3	5	6	7	6	8	8	8	5	7	6	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	4	7	7	8	8	8	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	6	7	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	4	5	5	4	2	4	3	2	2	2	2	3	4	5	4	2	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	1	2	4	6	4	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	3	4	5	6	7	8	8	7	8	6	5	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	9	8	9	8	8	7	6	4	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	7	7	6	4	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	7	7	5	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	8	7	7	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	3	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	6	6	7	8	8	6	5	4	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	8	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-
KH6 = 31	2	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2	2
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	3	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	2	5	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	4	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	5	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	6	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	3	5	6	6	7	7	8	8	8	8	7	8	8	7	6	6	4	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	5	8	9	9	9	9	9	9	6	5	5	5	3	2	1	2	6	9	9	8	6	5	2
VO2 = 02	1	2	4	5	5	5	5	6	6	5	5	5	7	7	6	5	4	3	2	2	1	1	-	-
W6 = 03	2	5	7	8	9	9	9	9	7	7	7	8	9	6	4	4	6	8	8	5	2	2	1	1
W9 = 04	1	2	5	7	6	7	7	8	8	8	8	8	7	8	7	6	5	4	2	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	2	5	5	6	5	5	6	6	6	4	2	6	7	6	5	3	2	1	1	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	4	7	8	8	8	9	8	8	8	8	7	6	6	4	4	3	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	3	6	8	8	8	9	9	8	8	8	6	8	6	2	2	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	3	5	6	8	8	8	8	8	7	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	5	7	8	8	9	8	8	8	8	4	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	2	4	5	6	7	8	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	1	1	3	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	3	1	1
I = 15	-	-	-	-	-	4	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	5	6	6	4	4	2	-	-
UA3 = 16	-	-	1	2	4	5	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	8	8	6	4	2	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	6	7	8	8	8	8	9	8	8	8	6	4	2	1
UA9 = 18	-	-	-	1	2	2	3	5	7	7	7	8	9	9	8	8	8	8	8	7	6	6	3	1
UA0 = 19	1	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	7	7	7	9	9	9	6	6	9	9	8	7	4
4X = 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	7	7	6	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	7	8	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	8	8	9	8	8	8	8	8	6	3	1
JT = 23	-	-	-	-	1	2	3	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	9	8	8	8	9	8	7	4	8	5	5	4	1
JA1 = 25	1	2	3	4	5	8	9	9	9	9	9	5	2	3	5	7	6	2	1	7	9	9	7	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	8	6	-	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	5	2	3	1	6	3	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	8	6	5	7	6	3	2	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	6	4	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	9	6	8	7	5	3	-
KH6 = 31	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9	7	8	8	9+	9+	9+	9	8	7
KH8 = 32	1	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	5	9	8	7	5	3	1
CN = 33	-	-	1	3	3	3	5	6	6	5	4	2	1	-	-	1	2	4	4	5	3	2	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	7	7	7	6	5	3	1	-
6W = 35	-	-	1	2	5	6	6	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	2*	1	1	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	2*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	5	6	4	2	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	6	5	1	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	6	4	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	7	5	7	6	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	5	6	6	6	7	7	7	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5	3	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC -->
 * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9+	9	9	9
VO2 = 02	6	5	2	2	1	1	-	-	-	-	1*	1*	-	2	-	-	-	3	8	8	8	7	7	6
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	9	8	8	8	8
W9 = 04	6	8	8	6	7	6	4	2	1	1	1	1	-	-	3	1	4	7	8	7	7	5	5	5
W3 = 05	6	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2	1	1	1	6	7	6	7	6	5	5
XE1 = 06	5	8	9	9	8	8	8	8	7	4	3	4	1	-	-	-	-	5	6	7	5	4	5	5
TI = 07	4	7	8	8	8	8	8	8	7	2	2	1	-	5	2	-	-	5	4	2	2	4	2	3
VP2 = 08	5	6	6	2	2	5	6	7	6	1	1*	4	5	5	1	-	1	4	4	2	4	2	2	3
P4 = 09	3	6	7	5	5	7	7	8	7	3	2	4	5	5	1	-	1	4	2	1	1	1	1	2
HC = 10	3	6	7	9	9	9	9	9	8	4	1	1*	1	6	1	-	-	5	2	1	1	1	2	2
PY1 = 11	1	3	5	7	8	8	9	9	4	2	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	8	4*	2*	1
CE = 12	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	4	6	8	7	1	-	-	2	1	-	1*	1*	-	-
LU = 13	-	3	6	8	9	9	9	9	9	6	5	8	6	5	1	-	-	-	1	1*	3*	2*	1*	-
G = 14	-	-	-	1*	-	-	4	6	7	6	4	4	3	3	3	2	1	3	8	8	6	1	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	5	7	7	3	3	2	2	3	1	1*	-	1	5	6	2	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	2	7	8	8	8	8	7	4	4	5	5	5	5	3	1	2*	2*	1*	-	-	-
UN = 17	6	5	5	6	5	6	7	7	8	8	6	2	1	4	5	7	6	3	4	-	-	-	-	2
UA9 = 18	6	5	6	7	7	8	8	8	8	9	7	5	5	5	6	4	1	-	-	-	-	1	6	7
UA0 = 19	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	5	9+	9	9
4X = 20	-	-	-	2	5	5	7	5	5	4	1	1	1	1	2	3	2	1	3	1	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	4	4	7	3	3	3	3	4	1	2	3	5	3	6	5	3	3	4	5	1	1	-
VU = 22	5	4	4	4	3	2	3	5	6	8	7	4	3	2	5	7	6	4	3	7	8	5	1	2
JT = 23	6	5	5	5	8	8	8	9	8	8	4	-	-	-	1	3	2	1*	-	-	-	3	9	7
VR2 = 24	6	5	5	6	5	6	8	9	9	8	7	1	-	-	-	1	-	1*	-	-	-	1	8	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	7	-	-	6	-	-	-	-	1*	1*	1*	7	9+	9+	9
HS = 26	4	3	3	2	2	2	5	7	9	9	8	3	1	1	1	4	2	1*	1*	1	1*	-	1	6
DU = 27	6	5	5	5	6	6	8	9	9+	9+	9	7	4	1	1	1	-	1*	-	-	-	6	8	7
YB = 28	2	2	3	4	4	4	6	7	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1*	1*	3	5	-	7	5
VK6 = 29	1	-	1	1	1	2	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	3	1	8	-	4	7	3
VK3 = 30	2	1	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	-	1	9	8	6	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	2	1	4	1	-	2	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	9	9+	9+	9	8	7
CN = 33	-	-	1	1	-	-	1	6	8	5	1	1	1	1	1	-	-	1*	1	7	8	8	5	2
SU = 34	-	-	-	2	5	5	5	5	5	3	1	1	1	1	2	2	3	2	1	4	5	2	-	1
6W = 35	2	2	4	6	7	6	5	6	7	3	1	1	-	-	-	-	2*	2	5	7*	6	5	4	2
D2 = 36	1	1	4	1*	-	5	6*	8*	6*	3*	1*	-	-	1*	2	3	2	2	5*	8	7	8	4	2
5Z = 37	1	-	-	2	7	7	3*	2*	-	1	-	-	1	2	4	6	6	4	3	7	8	8	5	4
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	6	7	5*	1*	-	-	2	2	3	3	5	4	3*	2*	5	7	5	3	-
FR = 39	-	-	1	-	2*	2*	1*	-	1	3	5	6	7	6	6	7	5	2*	1*	5	8	7	5	1
FJL = 40	5	6	7	8	8	8	8	8	7	6	5	4	2	2	1	-	-	-	1*	-	-	1	2	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2	4	5	6
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	3	6	6	6	5	4
W6 = 03	9	9	9+	9+	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	2	9	9	9	9	9
W9 = 04	7	6	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	2	2	8	7	8	8	7
W3 = 05	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	5	8	8	8	7	7
XE1 = 06	8	9	9	8	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	9	8	8
TI = 07	8	9	9	8	2	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	6	8	8	8
VP2 = 08	7	2	1	2*	1*	2*	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	-	1	5	6	6	6	7	7
P4 = 09	7	7	4	1*	2*	1*	1*	-	-	-	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	6	7	6	8	5	6
HC = 10	7	8	9	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	8	7	5	6
PY1 = 11	6	8	8	8	9	9	8	6	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	5	7*	7*	5	4
CE = 12	6	8	8	9	9	9	9	9	8	2	-	-	1	1	-	-	-	-	5	7	6	6	4	5
LU = 13	5	7	8	9	9	9	9	9	6	1*	-	5	1	-	-	-	-	-	5	5	5	6*	4*	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	4*	4	-	-	1*	1*	-	1*	1*	-	-	-	4*	4*	1*	-	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	-	4*	5	2	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	-	-	2*	5*	4*	4*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	2	7	8	8	6	1	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	1*	-	-	-	-
UN = 17	2	7	8	8	8	8	8	8	8	4	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	8	8	7	8	8	8	8	7	8	4	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	3	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	9
4X = 20	-	1*	-	-	4	8	8	7	4	2*	2*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	4*	3*	3*	2*	1*	1*
HZ = 21	-	-	1	7	6	6	6	6	5	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	2*	2*	2*	1*	-
VU = 22	3	8	8	7	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-
JT = 23	2	7	8	9	9	9	9	9	7	1	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
VR2 = 24	8	8	9	8	8	9	9	9	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	7	9
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+
HS = 26	8	7	7	8	7	7	8	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	-	7
DU = 27	9	8	8	8	8	9	9	9+	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	9	9
YB = 28	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2	-	1	-	-	1*	-	-	-	1	8
VK6 = 29	7	6	9	8	7	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	6	-	-	-	5	-	-	8	8
VK3 = 30	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	6	5	6	6	6	8	4	-	-	-	2	9	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	9+	9+	9+	6	5
CN = 33	1*	1*	2*	2*	-	-	-	4*	3*	2*	2*	2*	1*	1*	-	2*	-	-	-	7	7	4*	2*	1*
SU = 34	-	1*	-	-	3	8	8	7	4	2*	1*	2*	2*	2*	2*	-	-	-	4*	3*	4*	3*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	4	4	2	-	2*	7*	6*	5*	4*	4*	2*	3*	2*	1*	-	2	8	8	7	5*	3*
D2 = 36	6	6	1	-	-	5	7	7*	8*	7*	6*	5*	4*	4*	3*	-	-	-	7*	6*	8	8	7	7
5Z = 37	-	-	-	3	5	4	6*	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	7	9	7	3
ZS6 = 38	-	-	-	-	3	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	5	2	1	-
FR = 39	-	-	5	4	5	6*	4	5	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	5	-
FJL = 40	-	1	3	6	7	6	2	2	1	1	2*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
* = Longpath																								

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	1	4*	2*	-	-
W6 = 03	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	5	4	5	7
W9 = 04	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	7	5	8	7	7
W3 = 05	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	-	-	5	5	5	3	2
XE1 = 06	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	9	8
TI = 07	8	9	7	2	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	7	8	9	8
VP2 = 08	6	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	5	7	8	7	8
P4 = 09	8	2	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	7
HC = 10	8	9	9	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	6	7	8	8
PY1 = 11	7	8	8	9	8	9	6	1	-	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6
CE = 12	7	8	8	9	9	8	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	6
LU = 13	5	8	8	8	8	7	8	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	5	5	7*	5	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	5*	2*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	5*	4*	3*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	-	2	5	5	2*	3*	3*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	3	7	8	8	8	8	7	4	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	7	4	8	9	9	4	3	3	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	5	6	7	9	8	7	2	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	
4X = 20	1*	-	-	-	-	5	7	5	4*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	5*	5*	5*	3*	1*
HZ = 21	-	-	-	4	7	8	7	5	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	4*	2*	1*
VU = 22	-	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-
JT = 23	7	8	9	9	9	9	9	6	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VR2 = 24	2	8	9	9	9	9	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	9
JAL = 25	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	1*	-	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	6	9
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK6 = 29	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	3	2	1	1	-	-	1	-	-	1	8
VK3 = 30	7	7	9	8	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	6	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	4	-	-	-	-	-	7	9+	2	-	-
CN = 33	2*	1*	2*	-	-	-	4*	2*	3*	4*	4*	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	5*	5*	7*	5*	3*
SU = 34	1*	1*	-	-	-	5	7	5	5*	4*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	6*	5*	5*	3*	1*
6W = 35	3*	2*	3*	3*	1	-	-	-	6*	7*	6*	5*	4*	2*	3*	1*	-	-	-	4	8*	8*	6*	4*
D2 = 36	6	3	-	-	-	1	7	5*	8*	8*	6*	5*	2*	2*	1*	-	-	-	4*	2*	3	8	8	8
5Z = 37	-	-	-	-	7	6	6	6*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	8	4	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	7	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	-	-	-
FR = 39	-	-	1	6	5	5	5	5	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-
FJL = 40	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
W6 = 03	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	1
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-
XE1 = 06	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8
TI = 07	9	8	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9	9
VP2 = 08	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2	7	5	4
P4 = 09	5	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8
HC = 10	9	9	9	7	4	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9
PY1 = 11	7	7	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8
CE = 12	7	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	6	7	8
LU = 13	8	7	5	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	4*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	2	5	5	4	4*	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	1	-	5	4	5	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	2*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	1*	-	-	-	-	1*	5*	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	1*
HZ = 21	-	-	-	-	3	6	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	-	-
VU = 22	-	2	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	1	2	2	2	1	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	7	8	9	9	9	9	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
JA1 = 25	-	1	4	7	8	6	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	5	7	8	9	8	8	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
YB = 28	7	4	8	8	8	8	7	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VK6 = 29	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK3 = 30	6	8	8	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	9	9+
KH8 = 32	-	1*	3	8	9+	9+	9+	9	5	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
CN = 33	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	5*	6*	6*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	6*	7*	5*	4*
SU = 34	1*	-	-	-	-	1*	5*	6*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	1*
6W = 35	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	7*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	6*	7*	6*	5*
D2 = 36	2	-	-	-	-	-	4	1	6*	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5
5Z = 37	-	-	-	-	7	7	5	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	3	5	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	8	8	7	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Mar., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
XE1 = 06	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	7	6
TI = 07	9	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	8
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*
P4 = 09	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5
HC = 10	9	8	5	3	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	9
PY1 = 11	5	3	4	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	7
CE = 12	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	8
LU = 13	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
VU = 22	-	-	2	5	6	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	2	7	9	8	2	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	2	5	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	2	4	8	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	1	-	1	2*	4	7	4	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	1	1	4	6	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	1	5	7	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
KH8 = 32	-	-	-	1	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	6*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	3*	1*	1*
6W = 35	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	4*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5Z = 37	-	-	-	-	2	5	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	3	5	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	5	6	6	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	3	5	5	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	6	5	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	3	5	4	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	4	6	5	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	5	5	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	4	2	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	6	8	8	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	3	7	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	7	5	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	7	7	5	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	8	6	8	7	4	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	8	8	6	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	9	8	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	8	9	8	8	8	5	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	7	5	4	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	9	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	2	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	2	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	4	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	2	1	1
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	6	8	8	8	7	7	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7	4	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	3	6	7	8	8	9	9	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	3	7	8	8	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	2	5	6	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	7	7	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	6	7	8	7	6	5	2	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	7	8	8	8	9	9	8	8	8	7	5	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	5	6	5	3	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	7	7	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	8	8	7	5	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	7	9	9	9	9	8	8	8	6	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	9	8	8	6	2	-	-	-
KH6 = 31	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	2	
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	3	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	3	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	2	4	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	7	6	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	4	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	1	1	5	9	9	9	7	6	5	5
VO2 = 02	1	1	3	5	6	6	6	5	5	6	7	8	8	7	6	5	5	2	1	1	1	1	1	1
W6 = 03	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	8	9	9	8	7	6	4	3	2	2
W9 = 04	1	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	7	7	8	7	7	5	4	4	1	1	-	-	-
W3 = 05	1	1	4	5	6	6	6	5	4	2	3	5	8	7	7	5	5	3	2	1	1	1	-	1
XE1 = 06	-	1	3	6	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	3	5	6	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	7	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	7	7	8	7	7	5	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	7	6	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	2	5	6	7	8	8	8	5	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	1	3	5	5	6	5	5	2	4	4	4	5	5	5	6	5	4	3	2	1	-
I = 15	-	-	-	1	2	2	5	2	2	1	1	1	1	2	3	4	6	6	5	5	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	3	2	2	3	4	4	5	5	5	6	7	7	7	8	7	7	5	2	1	1
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1
UA9 = 18	-	-	-	1	1	1	3	5	6	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	6	4	3	1
UA0 = 19	2	3	4	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	9	9	9	8	5	2
4X = 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	6	6	7	7	6	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	7	8	8	7	6	7	5	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	2	-
JA1 = 25	3	3	3	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9	8	6	7	7	6	5	7	9	9	8	7	3
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	2	1
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	8	6	7	6	2	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	9	9	8	7	7	8	6	5	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	9	9	8	8	7	8	8	6	2	-	-
KH6 = 31	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8
KH8 = 32	1	1	3	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	8	9	8	7	6	3	1
CN = 33	-	-	-	2	3	5	5	5	5	4	3	2	1	-	-	-	2	2	5	3	2	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	7	6	6	5	3	1	-
6W = 35	-	-	1	2	5	5	6	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	2*	1	1*	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	1*	3*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	4	3	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	7	5	4	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	7	5	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	8	7	7	6	5	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	2	3	4	5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	1

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	4	5	8	8	8	9
VO2 = 02	6	7	7	5	2	1	1	-	-	1*	1	1	4	1	-	1	3	7	8	8	8	7	6	6
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	7	5	4	1	-	-	1*	1*	1*	3	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	6	6	8	8	9	7	6	5	2	1	-	1*	1*	3	5	6	7	8	7	8	7	7	6	6
W3 = 05	6	7	8	7	1	-	-	-	-	-	1*	1*	1	2	2	3	6	8	8	8	8	7	6	6
XE1 = 06	6	7	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	4	3	7	6	5	8	8	7	7	7	6	5
TI = 07	5	6	8	9	8	8	9	8	8	9	6	2	5	8	6	5	7	5	4	2	2	5	3	3
VP2 = 08	4	6	7	5	4	3	2	4	2	2*	2*	8	7	6	5	4	5	4	3	3	3	3	3	3
P4 = 09	3	6	7	8	8	7	7	8	8	6	4	8	7	7	5	3	5	4	2	1	1	2	2	1
HC = 10	3	6	7	9	9	9	9	9	9	9	4	1	7	8	5	3	5	5	2	1	2	2	2	2
PY1 = 11	1	2	5	7	8	9	9	9	4	5	8	6	5	4	1	-	-	-	-	8	5*	3*	1*	1
CE = 12	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	2*	1	8	8	4	-	1	2	1	1	1	1	-	1
LU = 13	-	4	6	8	8	8	9	9	9	3	2*	4	8	7	3	-	1	2	1	4*	4*	2*	1*	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	6	5	4	2	1	2	7	8	8	7	5	2	-
I = 15	-	-	-	-	-	4	6	7	8	7	7	6	4	3	1	1	2	4	8	8	6	2	-	-
UA3 = 16	-	-	2	4	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	3	1	1	5	6	4	1	-	-	-
UN = 17	6	4	5	4	5	6	6	7	8	8	9	8	7	6	5	5	4	5	5	3	2	2	3	6
UA9 = 18	5	6	5	6	7	7	7	8	8	8	9	9	8	7	6	4	2	2*	1*	1	3	6	8	6
UA0 = 19	2	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	2*	-	2	9	9	9	5
4X = 20	-	-	2	4	5	5	4	4	4	5	5	5	6	3	1	1	-	2	8	8	5	1	-	-
HZ = 21	1	3	3	3	8	2	2	2	3	4	6	7	7	7	7	6	6	4	8	8	7	5	3	2
VU = 22	5	2	3	3	6	2	2	4	6	8	9	8	8	7	7	7	5	5	8	9	8	5	5	7
JT = 23	2	2	-	6	7	7	8	9	9	9	9	9	6	3	2	2	1	1	1*	1*	5	9	8	6
VR2 = 24	5	6	6	6	5	6	8	9	9	9	9	8	2	-	1	2	1	-	-	-	1*	8	8	7
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	9	9	9	-	-	1*	1*	1*	9+	9+	9	9
HS = 26	4	5	4	2	2	3	4	7	8	9	9	8	2	1	2	5	2	1	2	8	2*	-	7	6
DU = 27	6	6	6	5	5	6	8	9	9+	9+	9+	7	1	-	-	1	-	-	-	-	7	8	7	
YB = 28	4	4	2	2	3	4	6	8	9	9	9	9	7	6	5	5	3	-	-	8	2	-	7	6
VK6 = 29	1	1	-	-	1	2	4	7	9	9	9	9	9	8	8	8	8	3	6	9	2	7	6	4
VK3 = 30	2	1	1	3	5	8	9	9	9	9	8	7	8	8	8	9	7	2	7	2	9	8	6	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	5	8	6	2	6	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	1	9+	9+	9+	9	8	7
CN = 33	-	-	1	-	1	2	5	7	8	8	6	4	1	1	-	-	1	5	8	8	6	7	5	1
SU = 34	-	-	1	4	5	5	6	5	4	4	5	5	4	3	2*	1	-	3	8	9	7	3	1	1
6W = 35	2	2	5	6	7	6	5	8	9	8	5	2	-	-	-	1*	1	5	6	6	7	7	4	2
D2 = 36	1	1	2	1	3	3	5*	8*	6*	4*	2*	-	1	2*	2*	1	1	4*	8	8	6	5	3	2
5Z = 37	-	-	-	1	8	7	3*	1*	-	-	1	4	5	5	6	6	5	5	8	8	7	5	3	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	6	6*	4*	2*	2	3	1	1	2	5	3	2*	2	7	5	2	1	-
FR = 39	-	-	1	-	2*	2*	1*	1	2	4	6	6	5	4	5	6	5	1	2	5	5	5	4	-
FJL = 40	6	7	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8	7	5	3	1	2	4	3	4	5	5	6	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	1	5	4	4	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	2*	-	-	1	-	4*	3*	3	4	1
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	2	1	4	7	9
W9 = 04	6	7	1	6	5	1	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	1	6	6	6	7	8	7	7
W3 = 05	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	3*	1*	-	-	4	6	5	5	4	5	3
XE1 = 06	8	9	9	9	8	6	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	9	8	8
TI = 07	8	8	9	9	7	3	2	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	5	7	7	6	9	8	8
VP2 = 08	8	8	4	2*	2*	2*	-	-	-	-	4*	3*	1*	1*	-	-	1	5	7	7	8	8	7	8
P4 = 09	8	8	8	5	2	2	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	2	5	7	8	7	8	7	8
HC = 10	8	8	9	9	9	9	8	7	6	3	-	-	1	1	-	-	1	5	6	5	8	8	7	7
PY1 = 11	6	6	7	8	9	9	9	7	-	5*	6	-	-	-	-	-	-	1	5	5	7*	4	6	5
CE = 12	5	6	8	8	8	2	-	5	6	1	-	1*	3	4	-	-	-	3	6	4	6	7	5	4
LU = 13	5	7	7	8	6	1	4	7	5	-	4*	-	4	2	-	-	-	3	4	5	6	6	5	3
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	7	2*	2*	1*	2*	1*	-	-	6	5	2	2*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	1	4*	6	6	4	3	2*	1*	1*	2*	-	-	-	4*	5	4*	3*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	4	6	8	8	8	7	4	1	1*	1*	1*	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-
UN = 17	5	7	8	8	8	8	8	9	9	8	8	3	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1
UA9 = 18	2	3	8	8	9	9	9	8	9	8	8	5	2*	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	2	5
UA0 = 19	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	8	5	1	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	7	6
4X = 20	1*	-	-	3	7	7	8	7	7	5	3	1	1	2*	1*	-	-	-	5*	5*	5*	4*	3*	1*
HZ = 21	-	-	6	6	6	6	6	7	6	7	4	1	1*	-	-	-	-	1*	3*	4*	5*	4*	2*	1*
VU = 22	8	8	8	7	7	8	8	8	8	9	8	5	1	-	-	-	-	1*	-	4	-	-	-	4
JT = 23	1	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	1*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	7	8
VR2 = 24	8	8	8	9	8	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-	3	8
JA1 = 25	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	8	1	-	-	-	-	2*	-	-	-	5	8	8
HS = 26	8	8	8	8	7	7	8	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	2*	1*	1	8
DU = 27	8	8	8	9	8	9	9	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	3	9	9
YB = 28	8	8	9	7	8	8	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	6	9
VK6 = 29	7	6	8	8	5	6	8	9	9	9	9	8	6	2	1	1	2	-	-	6	-	-	9	8
VK3 = 30	7	7	9	8	9	9	9	9	9	5	-	-	1	1	6	1	-	1	-	6	9	9	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	-	-	-	-	-	-	1	7	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	-	-	-	1	9+	9+	9+	8	7
CN = 33	1*	1*	-	-	-	1	4	7	4*	5*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	4	7	8	6	3*	2*
SU = 34	1*	-	-	3	7	7	8	7	5	2	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	5*	5	5*	4*	3*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	3	3	1	1	5	7	6*	5*	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	5	7	8	8	6	4*
D2 = 36	6	6	1	-	-	7	5	7*	8*	6*	5*	5*	4*	4*	2*	-	-	1*	4*	6	8	8	7	7
5Z = 37	-	-	-	6	5	4	5	5	6	6	5	2	-	1*	-	-	-	1*	3*	2	8	8	5	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	4	4	7*	4	6	5	-	-	-	-	-	-	2*	-	2	1	-	-	-
FR = 39	-	-	6	5	5	5	5*	4	5	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-
FJL = 40	1	2	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	2*	2*	3*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-
W6 = 03	2	5	7	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	1
W9 = 04	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	2	-	-	3*	1	1	2
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*
XE1 = 06	8	9	9	8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	8	9	8
TI = 07	9	9	9	8	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	6	8	9	9
VP2 = 08	7	5	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	8	8
P4 = 09	8	8	6	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	5	6	8	8
HC = 10	8	9	9	9	8	7	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	8	8	7
PY1 = 11	7	7	8	8	8	8	8	1	-	6*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	7	6
CE = 12	7	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	5	6	6
LU = 13	6	4	2	1	-	-	-	1	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	5	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4	4*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1	5*	4*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	3*	3*	5*	5*	3*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-
UN = 17	1	5	7	8	8	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	5	5	5	6	7	8	7	5	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	2	2	2	3	5	5	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	4	7	8	7	5	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	6*	5*	4*	2*	1*
HZ = 21	-	-	3	7	8	8	8	8	8	6	4	4	-	-	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	4*	1*	-
VU = 22	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	4	5	4	2	3	5	6	3	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	6	-
JA1 = 25	1	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	-	-	5
DU = 27	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	9	9
YB = 28	8	8	8	9	9	8	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	9
VK6 = 29	8	7	6	6	8	8	8	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	7	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	9+	9+
KH8 = 32	-	2	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	7	6	5	3	-	-	-	-	-	6	7	3	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	7*	5*	3*	1*
SU = 34	1*	-	-	-	4	7	8	7	5	3*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	4*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	1*	1	-	-	-	1*	7*	7*	6*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	5*	8*	7*	5*	4*
D2 = 36	5	3	-	-	-	6	8	7	8*	5*	4*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6
5Z = 37	-	-	-	2	7	7	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	2	6	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	5	5	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	6	5	5	6*	6	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*
XE1 = 06	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	8	8
TI = 07	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	7	9
VP2 = 08	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	6	4
P4 = 09	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3*	6	8
HC = 10	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	8	9
PY1 = 11	6	7	6	5	2	4	2	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	8	7
CE = 12	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8
LU = 13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	3*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	1	2	3	2	2	3*	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	1*	1*	1*	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	1*	-
HZ = 21	-	-	-	3	6	5	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-
VU = 22	-	6	8	8	8	8	8	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	2*	2*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	1	6	9	9	9	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
JA1 = 25	-	-	1	5	7	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	3	3	8	9	8	8	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	1	1	9	9	9	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
YB = 28	8	8	5	9	8	7	8	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VK6 = 29	8	9	8	8	8	8	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	9
KH8 = 32	-	-	1	5	8	9	9+	9	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	1*	-
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	1*
6W = 35	3*	-	-	-	-	-	-	-	5*	7*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	5*	5*
D2 = 36	1	-	-	-	-	1	5	4	6*	4*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	7	8	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	7	4	7	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Apr., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
XE1 = 06	4*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4
TI = 07	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1*
P4 = 09	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5
HC = 10	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8
PY1 = 11	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	4
CE = 12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	3
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	1	2*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	1	3	3	4	7	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	7	3	4	2	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	6	8	9	8	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	2*	2*	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	3	2	2*	7	7	3	5	7	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VK3 = 30	6	5	4	6	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
KH8 = 32	-	-	-	-	1	3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	2	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	3	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	5	7	8	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	6	6	6	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	3	2	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	5	6	6	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	4	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	4	3	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	6	6	9	9	9	9	6	6	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	4	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	5	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	5	7	8	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	5	1	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	6	5	4	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	8	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	8	7	2	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	7	7	6	7	6	4	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	5	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	5	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	9	9	8	7	6	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	1	3	5	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	5	2	1	1
VO2 = 02	-	-	-	1	1	6	4	6	8	9	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	2	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	5	8	9	9	9	9	8	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	5	6	7	8	9	9	8	7	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	1	4	7	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	2	7	8	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	6	7	8	8	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	6	7	5	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	7	7	7	8	6	7	6	3	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	6	5	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	7	6	6	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	8	8	5	3	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	5	7	8	8	8	9	8	8	8	7	4	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	4	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	9	9	9	9	9	9	8	7	5	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	8	9	9	8	8	5	4	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	9	9	9	9	6	8	7	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	8	9	9	9	8	8	7	6	1	-	-	-
KH6 = 31	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	
KH8 = 32	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	2	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	7	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	7	7	6	6	6	7	6	6	5	3	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	5	5	6	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	7	7	9	9	9	8	8	6	5	5
VO2 = 02	1	1	3	2	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6	5	2	3	4	2	2	1	-	-
W6 = 03	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	6	4	2	2	2
W9 = 04	-	2	3	5	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	6	5	4	2	1	1	1	1	-
W3 = 05	-	1	4	5	6	8	8	8	7	6	6	7	8	7	6	5	4	2	2	1	1	1	1	-
XE1 = 06	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	7	5	3	1	1	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	5	6	7	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	4	7	8	8	8	8	8	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	8	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	3	5	6	7	6	6	7	6	2	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	4	6	6	7	8	8	8	4	6	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	5	6	7	8	8	5	2	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	2	5	5	4	3	2	2	2	3	2	4	3	4	2	5	3	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	1	-	1	1	2	2	5	5	3	2	1	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	1	1	2	1	2	3	4	2	4	4	5	8	7	6	7	5	4	2	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	6	7	7	8	8	8	7	8	6	4	1	-
UA9 = 18	-	-	1	1	1	1	2	4	6	5	6	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	4	2	1
UA0 = 19	3	3	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9	8	6	4	2
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	6	5	5	3	4	4	2	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	6	8	8	8	5	7	5	2	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	7	8	8	9	9	9	9	7	8	6	4	1	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	2	5	6	6	8	8	8	9	9	8	8	8	9	8	6	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	5	1	1
JA1 = 25	4	4	4	5	7	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	9	9	8	8	6	5
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	7	6	5	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	8	8	8	8	9	8	8	8	6	6	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	2	4	7	7	7	7	9	9	9	9	8	8	8	7	3	1	2	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	2	1	-
VK3 = 30	-	-	-	-	2	4	6	8	9	8	9	9	9	9	9	9	8	6	6	7	5	1	-	-
KH6 = 31	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8
KH8 = 32	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	5	8	8	8	7	6	4	1
CN = 33	-	-	-	2	3	5	5	5	4	3	1	1	-	-	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	5	5	2	4	2	-	-	-
6W = 35	-	-	1	2	5	5	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	1	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	1	2	6	5	2	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	8	8	6	6	2	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	5	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	7	5	4	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	2	2	3	3	5	4	6	7	8	7	7	8	7	7	7	6	5	5	3	2	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	3	1	1	1*	1*	1	3	8	9+	9	9	9	9
VO2 = 02	7	7	8	8	8	8	7	6	6	5	6	6	6	4	3	3	6	8	8	9	8	7	7	7
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	1	-	1*	-	1	6	9	9	9	9	8	8	8
W9 = 04	6	7	8	8	9	9	9	8	6	4	-	1*	1	6	7	7	8	8	8	8	7	7	6	6
W3 = 05	5	6	8	8	9	8	4	2	-	-	1*	1*	4	5	5	5	7	8	8	8	8	8	7	6
XE1 = 06	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	2	6	8	8	7	8	8	7	7	7	7	7
TI = 07	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	7	7	8	5	7	3	4	6	5	5
VP2 = 08	5	6	8	8	8	5	2	1	1	2*	6	9	8	7	6	6	6	5	3	3	3	4	3	4
P4 = 09	4	5	7	8	9	8	8	7	7	7	8	9	9	8	6	6	6	4	2	2	2	2	2	2
HC = 10	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	7	7	9	8	6	6	7	5	3	1	2	2	2	2
PY1 = 11	1	2	5	7	7	8	7	3	3*	2	7	9	8	6	3	1	2	2	2*	8	5*	2*	-	-
CE = 12	2	4	5	7	4	-	-	5	5	1	1*	2*	8	8	6	4	5	4	1	1	1	1	1	1
LU = 13	-	4	5	5	1	-	2	6	5	2*	2*	3	9	8	5	3	3	2	1	4*	4*	2*	-	-
G = 14	4	4	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7	5	4	5	8	8	8	8	7	6	5
I = 15	1	-	2	4	4	6	7	7	7	7	8	7	6	4	2	1	4	6	8	7	7	6	5	1
UA3 = 16	5	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	6	4	4	7	9	8	7	6	5	5
UN = 17	3	6	5	7	7	6	7	7	8	8	9	9	9	9	8	6	4	6	8	8	6	6	7	7
UA9 = 18	6	6	7	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	8	5	5	6	8	8	8	8	7	6
UA0 = 19	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1*	-	1*	2*	1*	7	9+	9	5	4
4X = 20	1	1	4	4	7	6	2	3	2	3	4	6	6	7	4	2	1	5	8	8	8	6	4	1
HZ = 21	4	4	2	3	9	2	3	1	4	3	5	7	8	8	8	7	7	5	8	9	8	5	3	3
VU = 22	6	4	5	5	3	3	4	3	6	7	8	9	9	9	8	8	7	7	9	9	8	8	8	7
JT = 23	2	1	5	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	5	2	1	2	4	6	9	7	7	4
VR2 = 24	4	5	5	5	6	6	8	9	9	9	9	9	8	5	3	3	2	2	5	5	3	7	8	7
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	9+	6	5	5	5	5	5	9+	9	9	9
HS = 26	7	7	6	3	2	3	4	7	9	9	9	9	8	7	5	6	6	5	8	8	2	2	8	8
DU = 27	6	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9	9	5	1	1	2	2	1	3	1	1	7	8	6
YB = 28	6	5	2	2	2	4	6	8	8	9	9	8	7	4	5	7	6	4	6	5	-	-	8	6
VK6 = 29	2	1	2	-	3	2	4	8	9	9	9	9	8	8	9	8	6	3	6	9	-	6	7	4
VK3 = 30	2	3	4	3	7	8	9	9	9	8	7	7	8	8	8	8	4	-	2	2	9	8	7	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	1	9	9	9	9	9	7
CN = 33	4	3	4	3	4	5	6	8	8	8	8	7	5	3	1	1	2	6	8	6	7	7	7	5
SU = 34	1	2	4	5	7	6	3	3	2	2	3	5	6	6	4	2	1	5	8	8	7	7	5	2
6W = 35	4	5	6	7	7	7	8	8	9	8	7	5	2	-	-	1*	2	5	7	7	7	4	3	4
D2 = 36	1	2	-	-	1	4	4	7*	7*	5*	3*	2*	2*	2	4*	3*	2	6*	8	8	6	5	2	2
5Z = 37	-	-	-	1	-	8	2	1*	1*	-	1	5	7	8	8	7	6	7	8	9	8	6	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	6	5	5*	6*	2*	3	5	4	3	4	6	6	6	5	7	4	1	-	-
FR = 39	-	-	1	-	2*	2*	1*	1	2	4	6	7	6	5	5	7	7	5	2	5	4	5	1	-
FJL = 40	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	5	8	8	8	8	8	7	6
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	6	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	2
VO2 = 02	6	6	5	6	3	2	1	-	-	1*	5*	4*	3*	1*	1*	-	-	3	4	3	4*	4	5	6
W6 = 03	5	7	9	9+	9+	9+	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	1*	1	4	5
W9 = 04	7	8	8	9	9	8	5	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	7	8	8	7	7	7	7
W3 = 05	6	8	8	7	5	1	-	-	-	-	1*	3*	1*	1*	-	-	1	5	8	8	6	2	5	7
XE1 = 06	9	9	9	9	9	9	8	6	4	2	1	-	-	-	1	1	1	4	5	8	8	9	9	9
TI = 07	8	9	9	9	9	8	7	2	1	1	-	-	2	1	-	1	4	7	8	8	8	9	9	8
VP2 = 08	8	8	8	7	2*	2*	1*	-	-	-	4*	4	1	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8
P4 = 09	8	8	9	8	7	4	1	-	-	-	2*	5	2	1	-	1	4	7	7	7	8	7	8	8
HC = 10	8	8	9	9	9	8	8	6	6	4	-	-	5	2	1	1	5	7	7	7	8	8	8	7
PY1 = 11	6	6	7	5	1	1	-	-	-	5*	4*	7	4	1	-	-	1	3	7	7	6	5	6	6
CE = 12	7	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2	5	3	-	1	5	5	5	6	6	6	6
LU = 13	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	7	5	1	-	1	5	5	5	6	3	5	4
G = 14	-	-	1	1	1	2	6	7	7	8	8	6	2	1*	1*	-	-	1	8	6	7	6	3	1
I = 15	-	-	-	-	-	3	6	7	7	8	6	3	1	1*	1*	-	-	-	4	8	7	5	1	-
UA3 = 16	-	1	3	5	5	6	7	7	8	8	8	7	5	1	1*	-	-	-	6	6*	5*	2*	1*	-
UN = 17	7	8	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	2*	5*	3*	1*	-	1	5
UA9 = 18	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1*	-	-	2*	5*	2*	2	4	6	7
UA0 = 19	2	3	2	1	1	6	9	9+	9+	9	7	1	1*	1*	-	-	-	2*	-	-	2	7	7	4
4X = 20	-	-	1	6	8	8	8	8	8	7	7	6	4	1	1*	-	-	1*	5*	8	7	2	1*	-
HZ = 21	-	4	8	8	7	5	7	7	7	8	7	6	5	2	1	1	-	2*	4*	7	4*	1*	-	-
VU = 22	8	8	8	8	8	8	7	8	9	9	9	9	8	4	1	-	-	2*	2	5	1	-	3	8
JT = 23	8	8	8	7	6	8	8	9	9	9	9	6	2	1*	-	-	-	3*	4*	1*	-	5	8	1
VR2 = 24	2	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8
JA1 = 25	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	6	1	-	1*	4*	1*	1	3	6	6	5
HS = 26	8	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	3	1	-	-	-	-	3*	1*	1	-	-	4	8
DU = 27	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	7	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	9	8
YB = 28	9	8	9	8	8	7	8	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
VK6 = 29	8	7	9	8	7	8	8	9	9	9	8	2	1	-	3	2	-	-	-	6	-	-	8	8
VK3 = 30	8	8	8	8	8	9	9	9	5	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	4	9	9	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	5	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	3	1	3	-	-	-	-	8	9	8	6	5
CN = 33	2	-	1	-	1	3	4	6	8	9	7	3	1*	1*	1*	-	-	1	7	8	8	8	7	5
SU = 34	-	-	1	5	8	8	8	8	8	8	7	5	4	1	1*	-	-	1*	5*	8	8	5	1	-
6W = 35	7	6	5	4	4	4	5	8	8	9	6	3	1*	1*	1*	-	-	2	7	9	9	8	8	8
D2 = 36	1	-	-	-	-	7	6	5*	8*	6	5	4	3*	3*	3*	-	-	2*	2	8	8	8	6	3
5Z = 37	-	-	-	5	6	3	6	5	6	7	6	5	2	-	-	-	1*	4*	4	5	4	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	5	4	6*	8*	6	6	1	-	-	-	-	1*	-	-	2	1	-	-	-
FR = 39	-	-	2	5	5	5	5*	5	6	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
FJL = 40	1	2	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	4	2*	2*	-	-	1	2*	2*	2	2	1	1
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-
VO2 = 02	1*	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	1*
W6 = 03	-	-	2	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W9 = 04	2	2	5	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	2*	2*	1	1
W3 = 05	1*	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2*	5*	2*	1*
XE1 = 06	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6	6	8	8
TI = 07	9	9	9	9	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	5	5	7	9
VP2 = 08	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	3	6	6	5	5	6	7
P4 = 09	8	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	5	5	7	8
HC = 10	9	9	9	8	7	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	6	4	5	8	8
PY1 = 11	4	2	2	-	-	-	-	-	-	3*	3*	1	-	-	-	-	-	-	5	6	5	5	7	6
CE = 12	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	5	3	4	7	7
LU = 13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	4	5	4	5	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	1*	1*	-	-	-	-	-	3	5*	5*	3*	1*	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	6	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	4	2*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	2*	4*	4*	4	6	6	1	1*	1*	1*	-	-	-	1*	5*	5*	2*	1*	-
UN = 17	4	6	7	7	8	7	7	6	6	8	7	2	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-
UA9 = 18	4	4	3	2	2	3	4	5	7	7	7	4	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	3
UA0 = 19	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	1	3	6	7	7	7	6	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	6*	3*	-	-	-
HZ = 21	-	-	4	6	7	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	2*	4*	-	-	-	-
VU = 22	8	8	9	9	9	9	8	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2
JT = 23	4	2	1	1*	1*	1*	1	2	4	6	4	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	2	5
VR2 = 24	6	4	8	8	9	9	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5
JA1 = 25	5	4	4	4	7	9	9+	9+	9	5	5	3	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	2	5	5
HS = 26	7	7	7	9	9	8	8	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
DU = 27	2	1	8	9	9	9	9	9	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
YB = 28	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
VK6 = 29	8	8	7	7	7	8	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	8
VK3 = 30	7	8	8	8	8	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-	-	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	3	7	9	9+	9+	9+	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	4*	6	7	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	6*	4*	4
SU = 34	-	-	-	1	3	6	7	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	1*	6*	5	1	-	-
6W = 35	4	2	1	1	1	1	1	4	8*	6	4*	1*	-	-	-	-	-	-	2	6	8*	8*	4*	4
D2 = 36	-	-	-	-	-	5	7	7	6	5	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	2	7	7	1	-
5Z = 37	-	-	-	2	7	8	7	7	7	7	5	2	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	5	7	7	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	5	5	6	6*	4	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	-	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W3 = 05	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-
XE1 = 06	6	6	6	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	8
TI = 07	8	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
VP2 = 08	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2
P4 = 09	7	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5
HC = 10	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1*	3	7
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	7	4
CE = 12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	8	8
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	7	2
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1	2*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-
UN = 17	-	-	1	1	1	1*	1*	2*	1*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	1*	4*	5*	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	3	7	8	8	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	5	9	8	9	5	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	3	2	2	1	1	3*	2	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
HS = 26	1	-	2*	8	9	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	1*	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	1	6	6	5	5	8	8	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK6 = 29	7	8	9	8	8	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VK3 = 30	6	5	5	7	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	1	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9+	9+	9	9
KH8 = 32	-	-	-	1*	1	5	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	1	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
6W = 35	1	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4*	5*	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	7	8	8	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2	3	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	1	7	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: May, Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TI = 07	4	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	7	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
CE = 12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	3*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	2*	3*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	2	3	2	1	2	5	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	4	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	1	1	-	-	-	1*	3*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	-	-	1*	5	8	8	8	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	2*	1*	6	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	1	1*	2*	2*	3	5	6	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	1	3	4	5	7	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	2	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
KH6 = 31	7	7	8	9	9+	9+	9	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	8
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	2	4	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	1	3	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	4	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	5	5	2	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	6	6	6	6	6	6	6	6	9	6	5	2	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	5	6	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	3	5	8	9	9	9	9	9+	9+	9	8	5	2	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	4	5	3	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	8	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	7	6	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	8	8	5	1	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	4	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	7	6	4	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	3	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	7	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	3	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	6	4	1	1	1
VO2 = 02	-	-	-	-	1	5	6	8	8	-	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	5	7	8	9	9	9	9	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	2	6	8	9	6	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	5	7	8	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	5	7	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	2	4	6	6	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	5	5	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	5	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	4	2	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	7	8	7	8	8	7	4	1	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	4	5	7	8	7	7	5	6	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	1	2	4	7	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	4	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	8	5	3	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	7	8	9	9	8	8	6	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	4	6	7	8	8	8	8	7	6	5	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	9	9	9	8	7	7	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	3	3
KH8 = 32	-	-	-	2	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	3	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	1	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	5	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	7	6	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	6	7	7	4	5	4	4	2	2	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	4	5	7	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9	8	9	9	8	8	7	5	4	4
VO2 = 02	-	1	2	5	3	4	5	7	8	8	8	8	6	3	2	5	3	2	2	1	1	1	-	-
W6 = 03	3	4	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	5	4	3	2	2
W9 = 04	1	1	2	5	5	7	8	9	9	9	8	8	8	8	6	5	5	2	2	2	1	1	-	-
W3 = 05	-	1	2	5	5	8	6	8	8	8	8	8	8	5	4	5	4	1	1	1	-	1	-	-
XE1 = 06	-	1	3	5	7	8	8	9	9	9	8	9	8	8	8	7	4	3	1	1	1	-	-	-
TI = 07	-	1	2	5	7	8	8	7	9	9	9	8	8	8	5	2	1	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	2	6	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	2	5	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	6	3	4	6	5	3	1	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	3	5	5	5	7	7	6	-	2	7	7	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	4	4	5	7	7	2	-	3	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	1	3	4	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1	7	2	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	3	2	5	5	7	5	5	5	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	7	9	7	8	7	7	8	7	4	1	1	-
UA9 = 18	-	-	1	1	1	1	2	3	5	6	6	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	1	1	1
UA0 = 19	3	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	8	7	6	4	3
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	4	5	4	2	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	5	7	5	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8	7	8	8	8	7	8	7	5	3	1	-
JT = 23	-	-	-	-	1	1	2	4	6	7	7	8	8	9	9	9	8	8	7	7	5	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	1	-
JA1 = 25	4	4	5	5	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	8	5	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	8	8	8	9	8	8	7	7	7	5	3	1
DU = 27	-	-	-	-	-	1	3	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	6	5	2	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	8	8	8	7	7	7	8	8	5	1	-	-	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	7	7	5	2	1	-
KH6 = 31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8
KH8 = 32	2	3	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	1	5	8	7	7	5	3	2
CN = 33	-	-	-	1	2	3	6	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	4	5	4	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	1	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	4	5	1	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	6	5	4	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	4	5	7	7	6	5	5	2	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	7	6	4	3	-	-	-
FJL = 40	1	1	2	2	2	2	3	4	5	6	6	7	7	7	7	7	6	6	6	2	3	2	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	9	8	7	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	7	7	6	6	6	6	9+	9+	9	9	9	9
VO2 =	02	4	8	9	9	9	8	7	7	6	5	6	7	9	6	6	5	6	8	8	8	8	8	6	7
W6 =	03	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	1	1*	-	1	5	9	9	9	9	8	8	8
W9 =	04	7	7	8	9	9	9	9	9	8	5	1	2*	4	7	8	7	8	8	8	8	8	8	7	6
W3 =	05	4	6	7	8	9	9	5	1	-	-	2*	1	5	6	6	5	7	7	8	8	8	8	7	7
XE1 =	06	7	8	8	9	9	9	9	9	8	7	7	7	5	7	8	8	7	8	8	7	8	7	6	7
TI =	07	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	8	7	7	8	7	5	4	6	5	6
VP2 =	08	5	6	8	9	9	8	4	-	-	3*	5	9	9	8	7	6	5	4	3	3	5	4	3	4
P4 =	09	4	5	7	8	9	9	9	7	3	1	7	9	9	8	7	5	5	4	2	2	2	3	2	2
HC =	10	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	7	9	9	8	7	6	5	4	2	3	3	2	2
PY1 =	11	-	2	4	7	6	4	1	-	-	2*	3*	8	8	7	5	3	3	3	3*	9	4*	1*	-	-
CE =	12	2	5	7	5	-	-	-	1	2	-	-	2*	5	9	8	6	5	5	1	2*	3	1	1	1
LU =	13	-	3	3	1	-	-	-	2	1	1*	2*	2*	7	8	7	5	4	4	2	8	4*	1*	-	-
G =	14	5	5	6	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	8	7	6	6	8	8	7	7	7	7	6
I =	15	2	1	1	4	5	7	7	7	7	6	7	8	8	7	6	4	4	7	8	7	6	5	5	4
UA3 =	16	6	7	7	7	9	7	7	8	8	8	8	9	9	8	8	7	7	8	9	9	8	8	7	6
UN =	17	5	6	5	8	7	8	7	8	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	9	9	8	7	7	7
UA9 =	18	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	7	6
UA0 =	19	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	4	1	3*	3	7	9	9	8	8
4X =	20	1	2	4	3	4	9	3	3	2	2	2	5	6	7	7	6	6	7	8	8	8	7	6	3
HZ =	21	4	4	1	3	4	2	2	3	3	2	4	6	8	9	8	8	7	7	8	9	8	7	5	4
VU =	22	6	7	5	7	6	5	5	5	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7
JT =	23	1	4	4	3	3	5	5	4	9	9	9	9	9	9	9	7	5	5	8	7	8	7	5	4
VR2 =	24	3	4	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	6	6	3	1	6	5
JA1 =	25	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	8	8	8	8	9+	9	9	9
HS =	26	7	8	7	4	4	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	3	8	8
DU =	27	5	2	5	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9	9	6	5	7	6	4	4	1	-	7	6	5
YB =	28	6	6	2	1	2	4	6	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	7	1	-	-	5	6
VK6 =	29	2	2	2	2	2	6	7	9	9	9	9	9	8	8	6	7	5	2	6	9	6	6	6	5
VK3 =	30	4	4	4	5	7	8	9	9	9	6	4	6	6	6	7	5	1	-	6	4	8	8	6	4
KH6 =	31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 =	32	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	5	5	-	-	-	6	9	9	9	9	8
CN =	33	6	5	3	2	2	4	6	7	8	7	8	7	6	5	4	3	5	6	8	7	6	5	6	6
SU =	34	1	1	4	6	5	8	2	3	2	2	2	4	6	7	7	6	6	7	8	8	7	6	5	4
6W =	35	5	5	7	8	8	8	8	9	9	8	7	5	3	1	-	1	2	6	8	8	7	3	3	3
D2 =	36	1	1	-	-	-	7	5	7*	7*	5*	4*	2*	2*	3	6	5	6	7	8	8	6	5	2	2
5Z =	37	-	-	-	1	1	9	3*	1*	1*	-	1	5	8	8	8	9	8	8	9	8	5	1	-	-
ZS6 =	38	-	-	-	-	1	6	5	6	4*	4*	3	5	6	7	8	9	5	3*	-	3	1	-	-	-
FR =	39	-	-	-	-	1*	8	2*	1	2	4	7	8	8	8	8	8	5	3	-	1	1	2	1	-
FJL =	40	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	7	8	8	8	8	7	7	7
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3	3	4	5	6	8	8	8	6	6
VO2 =	02	6	5	6	5	2	-	-	-	-	1*	6*	2*	-	-	-	-	-	5	6	5	2	4	4	5
W6 =	03	3	3	6	9	9+	9+	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	1	1	4	5
W9 =	04	8	8	9	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	2	1	4	7	8	8	8	8	8	8	8
W3 =	05	7	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	6	8	8	7	3	5	6
XE1 =	06	9	9	9	9	9	8	7	7	5	-	-	-	-	1	3	2	1	2	6	9	9	9	9	9
TI =	07	9	9	9	9	9	9	8	2	1	-	-	2	4	5	2	1	4	6	8	9	8	9	9	9
VP2 =	08	9	9	9	8	4	1*	-	-	-	-	5*	5	3	-	2	1	4	7	8	8	8	8	8	8
P4 =	09	8	9	9	9	8	6	1	-	-	-	2*	5	5	5	2	1	4	6	7	7	8	8	8	8
HC =	10	8	8	9	9	9	8	6	3	2	-	-	1	5	7	4	2	5	7	8	7	8	9	8	7
PY1 =	11	5	6	6	4	-	-	-	-	-	4*	6*	5	7	5	2	-	1	4	7	7	6	5	6	5
CE =	12	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	8	6	1	1	5	6	7	6	8	6	6
LU =	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	6*	6	5	1	1	4	6	5	5	5	6	5
G =	14	1*	1*	-	1	2	5	5	6	7	8	8	8	5	1	1	-	1	4	7	3*	5	4	3	1
I =	15	-	-	-	-	-	5	5	7	8	8	8	6	2	-	-	-	-	1	4	8	8	6	2	1*
UA3 =	16	-	1	2	3	4	5	6	6	7	8	7	8	6	2	2	1	1	2	6	5	5*	3*	1*	1*
UN =	17	8	8	9	8	9	9	9	9	8	8	9	9	8	5	1	3	1	2	5	4*	2*	1*	1	5
UA9 =	18	7	8	7	6	6	6	7	8	8	9	9	9	8	6	1	2	1	2	6	4*	2	4	7	8
UA0 =	19	1	1	-	-	-	-	2	5	7	7	6	1	1*	1*	1*	-	-	2*	1*	1*	-	4	3	1
4X =	20	-	-	-	6	7	8	7	8	8	8	8	7	5	2	2	-	-	1	4*	7	8	5	1	-
HZ =	21	-	2	8	8	8	7	8	8	8	8	8	7	7	4	2*	2	1	2	5	7	6	2	-	-
VU =	22	8	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	3	5	4	4	6	7	6	4	4	8
JT =	23	7	7	6	2	1	1	2	4	6	9	9	8	6	1	1*	-	-	2*	5*	2*	1*	2	7	7
VR2 =	24	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	5	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	8	6
JA1 =	25	5	5	6	6	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	6	5	5	5	6	6	6	7	7	7	6
HS =	26	8	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	8	4	1	-	4	2	1	2	2	-	-	2	8
DU =	27	7	5	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
YB =	28	9	9	9	8	8	9	8	9	9	9	8	4	1*	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	8
VK6 =	29	8	7	9	8	8	8	8	9	9	9	6	1	1	1	-	1	-	-	-	7	-	-	6	8
VK3 =	30	8	8	8	7	8	9	9	8	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5	9	8	8
KH6 =	31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 =	32	6	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	4	6	7
CN =	33	2	-	-	-	-	2	7	8	9	9	5	1	-	-	-	-	-	2	7	8	8	7	7	5
SU =	34	-	-	-	4	7	8	7	8	8	8	8	7	5	2	2	1	-	1	4*	8	9	8	3	-
6W =	35	8	7	5	3	4	3	4	8	8	9	8	5	-	-	-	-	-	5	8	9	8	8	8	8
D2 =	36	-	-	-	-	-	7	6	6	8*	7*	6	5	4	2	3*	1	-	2*	4	8	9	8	6	2
5Z =	37	-	-	-	3	6	6	6	6	6	7	7	8	7	6	2	5	3	3	6	1	-	-	-	-
ZS6 =	38	-	-	-	-	1	5	4	5*	7*	7*	8	4	2	2*	1	2	1*	-	-	-	-	-	-	-
FR =	39	-	-	-	6	6	5	6*	5	6	8	8	4	3	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL =	40	1	1	2	4	5	5	6	6	6	5	6	6	6	2	2	1	1	4	2	2*	2*	1*	-	-
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	4	3	2	2	2	3	4	4	3	3	2	1	1	1	-	-	-	-	1	2	5	6	7	6	5		
VO2 = 02	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	2*	1*	
W6 = 03	1*	1*	1*	1	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	
W9 = 04	2	4	5	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	2	2	2	2	
W3 = 05	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2*	4*	1*	1*	
XE1 = 06	8	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	5	7	8	9	
TI = 07	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	6	5	6	8	9	
VP2 = 08	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	7	8	
P4 = 09	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	6	7	8	
HC = 10	9	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	7	7	5	5	6	8	
PY1 = 11	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1	-	2	-	-	-	-	5	5	4	6	6	3	
CE = 12	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4	1	-	-	3	-	3	2*	6	7	7	
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	-	1	-	-	2	1	2	2	4	6	3	
G = 14	1*	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	3*	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	1*	
I = 15	-	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5*	2*	-	-	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	3*	3*	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	1*	-	
UN = 17	2	5	5	3	4	3	4	4*	1	2	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	2	1	1	1*	1*	2*	2*	3*	2*	3	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4X = 20	-	-	-	-	-	3*	5	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3	-	-	-	
HZ = 21	-	-	2	7	4	6	7	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VU = 22	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	
JT = 23	1	1	1*	1*	1*	1*	1*	3*	2*	1*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	1	1	
VR2 = 24	4	1	2	5	8	9	9	9	8	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	
JA1 = 25	5	5	5	9	5	6	7	8	6	5	5	4	2	1	-	-	-	-	1	1	1	2	4	6	7	6	
HS = 26	7	7	5	8	9	9	8	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
DU = 27	1	1	3	6	9	9	9	9	9	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	
YB = 28	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
VK6 = 29	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6	
VK3 = 30	8	7	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	
KH8 = 32	1	1	3	6	8	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6*	4*	1*	1	
SU = 34	-	-	-	-	-	2	5	5	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5	1	-	-	
6W = 35	3	1	-	-	-	-	-	1	6*	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8*	5*	4	1*	
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	6	6	6	4	2	1	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	2	6	5	1	-	
5Z = 37	-	-	-	-	8	8	8	7*	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FR = 39	-	-	-	5	5	6	6	6	6	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
* = Longpath																											

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	2
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	5	5	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	6
TI = 07	7	7	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6
VP2 = 08	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
P4 = 09	6	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5
HC = 10	8	8	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-
CE = 12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	7
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	1	-	2*	4*	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	1	2	2	2	2	5	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	1*	1*	1	4	8	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	5	4	4	8	9	4	3	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5
HS = 26	1	1	1*	6	8	8	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	2*	2*	1	4	6	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	5	7	7	7	8	8	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	5	6	7	8	8	8	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	2	1	1	1	3	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
KH6 = 31	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6	2	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9
KH8 = 32	-	-	-	-	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	3	5	7	4*	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	3	6	7	7	6	6	7	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jun., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TI = 07	2	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	5	5	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	1*	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	1*	-	-	-	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	3	2	2	3	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
HS = 26	-	-	1*	3*	5	5	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	1*	1*	1*	1	4	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	5	5	5	5	5	7	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	1	1	1	1	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	9	8	8	8	8	9	7	6	5	2	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9+	9+	9	9	
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	4	6	5	4	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	6	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	1	2	4	5	6	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	6	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	3	4	3	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	6	9	9	6	9	6	5	3	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	3	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	1	4	5	7	8	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	2	8	8	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	5	3	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	6	7	6	5	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	8	8	7	4	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	6	8	6	7	6	3	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9	8	6	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	3	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	3	4	8	8	9	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	4	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	2	1	1
VO2 = 02	-	-	-	1	3	6	7	5	5	9	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	5	6	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	8	5	1	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	1	3	6	7	8	9	9	9	9	9	8	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	6	7	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	1	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	2	6	7	8	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	5	7	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	5	6	6	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	7	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	5	7	7	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	1	-	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	2	4	5	7	5	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	3	5	8	8	7	7	7	7	5	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	1	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	4	3	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	6	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	5	7	8	8	8	9	8	8	8	6	3	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	4	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	2	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	4	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	7	8	9	9	9	9	8	8	7	6	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	
KH8 = 32	-	-	1	2	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	9	8	6	2	1	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	4	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	1	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	5	2	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	8	8	6	6	6	5	6	4	2	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	3	4	5	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	8	6	6	7	9	9	8	8	5	3	2
VO2 = 02	1	2	3	3	4	8	5	8	8	8	8	8	5	6	6	5	4	3	4	2	1	1	-	-
W6 = 03	3	5	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	6	5	3	2	2	2
W9 = 04	1	1	4	5	6	8	8	9	9	9	8	8	8	9	7	6	5	3	2	1	1	1	1	1
W3 = 05	1	2	4	4	6	7	6	8	8	6	6	8	8	7	6	5	4	2	2	1	1	1	1	-
XE1 = 06	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	4	1	1	1	1	-	-
TI = 07	-	2	3	6	8	7	7	9	9	9	9	9	8	8	8	5	4	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	4	6	8	8	7	6	7	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	6	3	3	6	5	2	1	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	4	5	6	6	7	8	7	2	2	7	7	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	5	5	6	7	7	2	-	3	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	2	2	3	3	5	5	4	3	3	2	2	4	3	5	2	4	2	1	1	-	-
I = 15	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	-	1	1	1	2	3	4	6	2	2	2	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	1	1	1	1	2	3	4	4	5	3	4	5	7	7	5	4	5	4	2	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	5	6	7	7	9	8	8	6	7	6	2	2	1
UA9 = 18	1	1	1	2	2	2	3	5	6	6	5	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	4	2	1
UA0 = 19	2	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	9	8	8	5	3	3
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	7	7	4	5	4	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	5	3	4	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	7	8	9	9	9	6	8	7	5	3	1
JT = 23	-	-	-	1	1	1	3	5	6	7	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8	6	4	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	5	4	2	1
JA1 = 25	3	4	4	6	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	9	8	8	6	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	3	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	6	2	1
DU = 27	-	-	-	-	1	1	1	5	7	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	5	4	2	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	7	9	8	9	9	8	8	8	6	3	-	2	1
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	5	2	1	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	9	8	8	8	8	8	6	5	6	7	5	3	1	-
KH6 = 31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8
KH8 = 32	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	2	8	8	7	6	4	2
CN = 33	-	-	-	2	3	4	5	4	3	3	1	-	-	-	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	4	4	5	2	1	-	-
6W = 35	-	-	1	2	5	6	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	1	3	4	2	3*	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	7	7	7	5	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	1	4	6	7	8	7	5	5	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	7	5	4	1	-	-
FJL = 40	3	2	2	3	3	4	4	5	6	7	7	7	8	7	8	8	8	7	6	5	4	3	4	3

Zone UTC --> * = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	7	3	6	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	4	3	3	4	5	7	8	8	9	9	8
VO2 = 02	7	8	9	9	8	6	2	2	1	1	3	5	6	2	3	2	5	8	9	9	8	8	7	7
W6 = 03	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	-	-	-	-	-	2	8	9	9	8	8	8	8
W9 = 04	7	8	8	9	9	9	9	8	6	1	-	2*	2	6	5	5	7	8	8	8	8	7	7	7
W3 = 05	5	6	8	8	9	8	3	-	-	-	2*	1*	3	2	4	4	6	8	8	8	8	8	7	7
XE1 = 06	7	7	9	9	9	9	9	9	8	7	8	8	7	2	5	7	7	6	8	8	8	8	8	7
TI = 07	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	6	7	8	8	7	6	6	7	7	7	7	7	7	5
VP2 = 08	5	7	8	8	7	2	1*	-	-	2*	3	8	8	6	5	4	5	6	4	4	6	6	6	4
P4 = 09	4	6	8	9	9	8	5	2	1	-	6	8	9	7	5	5	6	5	2	2	5	5	3	3
HC = 10	5	6	8	9	9	9	8	8	8	8	5	6	8	8	6	6	6	6	4	2	5	6	3	3
PY1 = 11	1	2	5	6	5	4	2	-	-	3*	2*	8	8	6	3	1	2	2	2	8	5*	2*	-	-
CE = 12	2	5	7	6	-	-	-	1	2	-	-	2*	4	9	7	4	4	4	3	3	3	3	1	1
LU = 13	-	4	5	2	-	-	1	2	1	-	2*	3*	7	8	6	3	2	3	1	8	5*	2*	-	-
G = 14	4	4	5	6	7	7	8	8	8	8	9	8	7	5	4	5	7	9	8	8	8	7	5	5
I = 15	-	-	-	4	7	6	8	8	8	8	8	8	7	4	3	1	2	5	8	8	8	7	5	1
UA3 = 16	4	6	7	7	7	6	8	8	8	8	8	9	9	8	6	5	5	7	8	8	7	4	4	4
UN = 17	6	6	8	8	7	6	7	8	8	9	9	9	9	9	7	7	6	6	8	8	7	7	7	7
UA9 = 18	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	7	6	5	5	7	7	8	8	8	8
UA0 = 19	8	8	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	1*	3*	1*	1*	7	9	6	8
4X = 20	-	-	3	6	8	7	4	4	2	2	5	6	7	6	5	3	2	4	7	8	8	7	3	-
HZ = 21	1	4	1	3	9	3	1	1	2	2	5	7	8	8	5	6	4	5	7	9	8	6	4	1
VU = 22	7	7	7	7	6	6	5	5	6	7	8	9	9	9	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8
JT = 23	4	4	4	3	5	5	5	1	3	9	9	9	9	8	4	3	1	2*	2*	3*	6	8	6	5
VR2 = 24	4	4	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	7	5	2	4	2	1	3	5	1	7	6	5
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	9	9	9
HS = 26	8	7	8	8	8	5	6	8	8	9	9	9	8	7	5	8	7	5	7	8	4	-	7	8
DU = 27	5	2	6	6	6	8	8	9	9	9+	9	7	2	-	-	-	1	1	1	1	-	8	6	4
YB = 28	8	7	6	4	4	5	7	8	9	9	9	8	2	1	2	6	5	4	5	3	-	-	4	8
VK6 = 29	4	3	2	3	3	5	6	8	9	9	9	9	8	7	4	6	5	2	5	8	2	4	5	6
VK3 = 30	4	3	5	6	7	8	9	9	9	8	4	5	6	7	7	5	1	-	4	-	8	8	6	6
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	1	3	-	-	-	1	9	9	9	9	8
CN = 33	5	3	1	1	1	2	6	7	8	8	8	7	5	2	2	2	2	7	8	8	7	7	7	6
SU = 34	-	-	1	6	7	6	4	3	3	2	5	6	6	6	5	3	2	4	7	8	7	7	5	1
6W = 35	4	5	6	7	7	6	7	9	9	9	7	5	2	-	-	-	1	7	8	8	6	5	4	5
D2 = 36	-	-	-	-	-	5	5	6	6*	5*	3*	2*	2	4*	5*	4*	3	5	8	8	6	6	3	1
5Z = 37	-	-	-	2	8	8	3	1	1	-	2	5	8	8	8	8	6	6	8	5	2	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	6	5	5*	6*	3*	3	4	2	3	5	7	6	3*	-	2	1	-	-	-
FR = 39	-	-	1	-	-	4*	2*	1	3	5	7	7	5	5	6	7	6	2	1	4	2	2	1	-
FJL = 40	2	4	6	7	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	7	5	5	7	8	8	7	6	5	4
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	4	3	3	3	4	5	5	6	6	5	1	-	-	-	-	1	2	5	6	6	5	5	5
VO2 = 02	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-	-	-	2	5	4	2*	2*	1	2
W6 = 03	1	1	5	8	9+	9+	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	1	1	1	2
W9 = 04	6	2	8	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	6	6	6
W3 = 05	5	6	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	7	3*	2*	1	3
XE1 = 06	8	9	9	9	9	7	3	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	6	7	8	8	9	9
TI = 07	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2	5	9	8	8	8	9	9
VP2 = 08	8	9	8	5	-	-	-	-	-	-	4*	2	-	-	-	-	1	6	8	8	8	7	8	8
P4 = 09	8	9	9	8	5	1	-	-	-	-	1*	2	-	1	-	-	1	5	7	9	8	6	8	8
HC = 10	9	8	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	6	7	7	7	7	8	8
PY1 = 11	3	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	4*	5	2	2	-	-	-	-	5	7	6	5	7	4
CE = 12	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	7	4	1	-	4	4	6	2	6	8	7
LU = 13	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1	2	4	-	1	4	5	6	4*	3	6	6
G = 14	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	4	5	2*	1	1	-	-	-	-	1	5	4*	5*	3*	1*	-
I = 15	-	1*	-	-	-	2	5*	3*	4*	5	6	2	-	-	-	-	-	-	-	6	7	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	4*	2*	4	4	2	-	1*	-	-	-	2*	5*	5*	3*	1*	-
UN = 17	7	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	4	1	1*	-	-	2*	4*	1*	-	-	-	3
UA9 = 18	7	6	5	4	2	3	5	6	7	8	8	8	5	1	1*	-	-	2*	5*	2*	1*	-	4	6
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	1*	1*	3*	4*	4	1	-	-	-	1*	-	-	2*	-	-	-	1	1	-
4X = 20	-	-	-	2	7	8	7	7	7	6	6	5	1	-	1*	-	-	1*	3*	6*	6	1	-	-
HZ = 21	-	-	6	7	7	7	7	7	7	7	5	3	1*	1*	-	-	-	1*	4*	1	4	-	-	-
VU = 22	8	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	8	5	1	-	1	-	2*	1	2	5	4	2	8
JT = 23	7	7	5	2	1	1	1	3	5	6	6	4	1	-	1*	-	-	2*	4*	1*	-	-	7	5
VR2 = 24	1	7	7	8	8	8	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	
JA1 = 25	5	5	6	7	7	8	9	9	8	8	8	8	7	5	2	1	1	3*	2	4	5	6	7	6
HS = 26	9	8	9	9	9	8	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	7	
DU = 27	8	6	8	8	8	9	9	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	
YB = 28	9	9	9	6	9	9	8	9	9	9	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
VK6 = 29	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	8	1	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	8
VK3 = 30	8	8	8	9	8	9	9	8	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8	8	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	4	5	6	9	9+	9+	9+	9+	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	2	4	5
CN = 33	-	-	-	-	-	1	4*	8	9	6	2	-	-	-	-	-	-	1	3	8	8	6	7	3
SU = 34	-	-	-	1	7	8	7	7	7	6	6	5	2	1*	1*	-	-	1*	3*	6*	8	4	-	-
6W = 35	4	1	-	-	-	-	4	8*	9	7	2	-	-	-	-	-	-	2	8	9	8	7	7	6
D2 = 36	-	-	-	-	-	7	6	6	6*	6*	5	3	2*	2*	3*	1*	-	2*	-	5	8	5	1	-
5Z = 37	-	-	-	1	7	7	7	7	7	7	6	4	1	1*	1	1*	2*	2	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1	5	4	6	7	5	1*	-	1*	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	6	6	5	5	5	7	7	5	1*	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1*	1	1	2*	2*	-	-	-	1*	-	-	1	-	2*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	4	3
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*
W6 = 03	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1*	1*	2	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	-
W3 = 05	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1*	2*	1*	-
XE1 = 06	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	5	7	8
TI = 07	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	3	-	7
VP2 = 08	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	2	2	5	6
P4 = 09	8	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	3	4	5	7
HC = 10	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	2	2	5	7
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	3	6	2
CE = 12	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	1	-	2	7	7
LU = 13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	2*	3*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	1*	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	-	-
UN = 17	1	3	3	2	3	5	3*	4*	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	1*	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	2	2	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	6	6	7	7	7	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JT = 23	1	-	2*	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	4	1	1	4	8	8	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	1*	-	-	2	5	6	6
HS = 26	1	3	7	8	8	8	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
DU = 27	2	1	2	5	8	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	2	4	9	9	9	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	8	8	8	9	8	9	8	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VK3 = 30	7	7	7	7	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	-	-	4	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	3*	6*	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6*	4*	2	-
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	7*	6*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6*	5*	1*	1
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	3	4	2	1	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	4	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	7	8	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	6	6	6	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
XE1 = 06	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
TI = 07	5	6	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VP2 = 08	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
P4 = 09	4	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
HC = 10	7	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
CE = 12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	1	1	1	2*	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	1*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	-	-	1	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5
HS = 26	-	-	3*	3	6	6	7	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	2*	1*	1	4	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	6	7	7	7	7	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	3	5	5	5	5	5	7	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	2	1	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
KH6 = 31	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	5	1	-	-	-	3	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1	3	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	1	6	7	6	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Jul., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

[illegible]

Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	9	9	9	9	9	6	5	4	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	2	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	6	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	5	5	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	4	4	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	6	6	6	6	6	6	6	4	2	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	5	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	9	9	9	9	6	6	6	3	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	5	5	5	2	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	5	5	4	5	3	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	5	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	5	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	3	5	8	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	5	6	8	9	8	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	2	4	8	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	3	8	8	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	7	7	2	1	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	6	7	8	7	6	3	1	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	3	1	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	8	7	5	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	6	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9	8	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	8	8	8	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	7	4	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	8	8	8	7	8	6	3	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	9	9	9	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	1	5	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	2	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	5	4	5	2	2	1	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	3	1	1
VO2 = 02	-	-	-	1	5	6	8	5	9	6	8	7	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	3	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	8	6	3	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	2	5	7	9	9	7	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	1	5	6	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	6	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	5	7	7	8	7	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	4	2	3	1	1	1	-	-	-	-	1	1	4	2	3	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	3	5	6	8	6	5	3	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	8	8	9	8	8	8	8	6	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	2	5	7	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	2	4	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	4	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	6	5	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	6	5	6	4	2	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	9	9	9	8	9	6	5	4	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	3	6	5	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	8	9+	9	9	9	9	7	6	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	8	8	9	8	8	5	4	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	9	9	9	9	8	8	7	6	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	8	9	9	9	8	9	8	8	6	1	-	-	-
KH6 = 31	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5
KH8 = 32	-	-	-	2	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	1	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	3	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	2	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	7	3	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	1	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	7	3	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	7	8	6	6	4	2	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	6	7	7	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	6	5	4	4	5	9	9	9	8	7	6	6
VO2 =	02	1	2	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	5	5	2	5	2	2	1	1	1
W6 =	03	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	5	4	5	6	8	8	6	5	3	2	2	2
W9 =	04	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	6	6	8	7	6	5	4	3	1	1	1	1	1
W3 =	05	1	2	5	6	7	7	8	8	5	3	4	6	8	7	6	5	5	3	3	1	1	1	1	1
XE1 =	06	1	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	8	8	6	6	2	2	1	1	-	-	1
TI =	07	-	1	4	6	6	7	7	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
VP2 =	08	-	1	2	5	7	8	8	8	7	6	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 =	09	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC =	10	-	-	1	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 =	11	-	-	-	2	4	5	6	7	6	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE =	12	-	-	-	4	6	7	7	8	7	4	-	1	7	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
LU =	13	-	-	-	3	5	6	7	7	7	-	-	3	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G =	14	-	1	1	3	2	7	6	6	5	5	3	4	5	4	5	5	5	6	5	4	2	1	1	-
I =	15	-	-	-	1	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	5	5	4	5	2	1	-	-
UA3 =	16	-	1	1	2	1	2	1	3	4	4	3	4	4	7	8	7	7	8	7	7	5	3	1	1
UN =	17	-	-	-	-	-	1	1	1	3	4	5	7	6	6	8	8	8	8	8	8	7	4	1	-
UA9 =	18	-	-	1	1	1	2	3	5	5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	2	2
UA0 =	19	2	2	4	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	4	7	9	8	7	5	2
4X =	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	6	5	7	5	2	1	-
HZ =	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	7	7	7	8	7	5	3	1	-
VU =	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6	7	8	9	9	8	8	8	6	7	4	1	-
JT =	23	-	-	-	1	1	2	4	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	1	1
VR2 =	24	-	-	-	-	-	1	1	4	7	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	1	1
JA1 =	25	4	4	5	6	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	7	7	8	9	9	8	6	5
HS =	26	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	7	5	1	1
DU =	27	-	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	8	8	6	1	1	6	8	8	6	5	4	2	1
YB =	28	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	-	-	1
VK6 =	29	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	8	8	8	6	7	7	5	3	-	-
VK3 =	30	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	7	7	5	1	-	-
KH6 =	31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8
KH8 =	32	2	3	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	7	-	3	9	8	7	6	3	2
CN =	33	-	-	1	1	3	5	5	6	5	4	2	1	-	-	-	-	2	2	7	3	2	-	-	-
SU =	34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	5	6	4	2	1	-
6W =	35	-	-	1	3	5	6	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	1	-	-	-	-
D2 =	36	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	6	5	2	-	-	-
5Z =	37	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	6	7	7	7	8	7	7	5	1	-	-
ZS6 =	38	-	-	-	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	7	5	3	-	-	-
FR =	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	8	8	8	5	4	1	-	-
FJL =	40	2	2	2	4	4	5	6	6	7	7	8	7	8	8	8	8	7	8	7	7	6	4	2	2
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	8	4	4	8	8	9+	9+	9+	8	6	5	5	2	1	1	1	1	2	4	6	5	9	9	8
VO2 = 02	7	8	8	8	4	1	-	-	-	1*	1	2	-	-	1	1	2	6	8	9	8	7	7	7
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	-	1	5	9	9	8	7	8	8
W9 = 04	6	8	8	9	9	9	8	6	1	-	-	2*	-	4	4	4	7	8	8	8	7	7	7	6
W3 = 05	7	7	8	9	7	3	-	-	-	-	2*	1*	1	-	1	2	5	6	8	8	8	7	6	7
XE1 = 06	7	8	9	9	9	9	8	9	8	8	7	4	1	4	6	2	5	7	8	7	8	8	7	7
TI = 07	8	8	9	8	9	9	8	7	7	8	5	6	7	7	6	5	6	7	7	5	6	7	7	6
VP2 = 08	6	7	8	7	2	1*	-	-	-	1*	1	8	5	2	4	4	5	5	5	4	5	6	6	5
P4 = 09	5	6	8	8	7	6	5	5	4	1	4	8	6	6	5	4	5	4	3	2	5	6	6	3
HC = 10	5	7	8	9	9	8	8	8	8	7	1	4	8	8	7	5	6	5	4	3	5	6	4	4
PY1 = 11	1	3	6	7	8	8	8	5	1*	3*	6	8	6	5	2	-	-	2	1	8	5*	4*	-	-
CE = 12	2	5	4	8	6	2	1	2	1	-	1*	3*	5	8	6	3	3	3	2	1*	2	2	1	1
LU = 13	-	4	6	5	4	1	2	4	1	1*	2*	1*	8	8	6	5	2	2	1	4*	3*	4*	-	-
G = 14	-	-	-	1	3	5	7	8	9	9	8	8	5	1	2	1	2	6	8	8	8	7	4	1
I = 15	-	-	-	1*	1*	5	6	8	8	8	7	6	2	-	1	-	-	2	6	8	8	6	1	-
UA3 = 16	1	1	2	5	7	8	8	8	8	8	9	8	7	4	4	1	1	3	8	6	4	1	-	-
UN = 17	7	5	8	8	7	5	5	8	8	8	9	9	9	9	7	2	5	2	3	7	4	2	1	5
UA9 = 18	7	6	7	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	7	4	3	1	2	2*	1	3	7	8	7
UA0 = 19	8	8	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	1*	-	1*	2*	-	-	7	9	9	6
4X = 20	-	-	1	6	7	4	2	4	4	4	5	6	6	3	2	1	-	1	5	8	8	5	-	-
HZ = 21	-	2	4	4	8	2*	2	2	3	5	6	7	7	5	1	2	1	2	6	8	7	2	1	-
VU = 22	6	6	6	7	6	5	6	5	7	8	9	9	9	8	6	7	4	5	8	9	8	7	7	7
JT = 23	3	1	1	2	4	5	3	8	9	9	9	9	8	4	-	-	1*	1*	2*	1*	1	8	6	5
VR2 = 24	3	1	5	6	7	8	8	9	9	9	9	7	3	-	-	1	1	-	2	2	-	7	7	6
JA1 = 25	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	8	6	4	4	5	3	4	7	9	9	9
HS = 26	8	6	7	5	5	4	6	7	9	9	9	7	3	1	-	5	5	4	5	8	4	-	8	8
DU = 27	5	5	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	1*	1	1*	-	8	7	6
YB = 28	6	5	3	2	4	5	7	8	9	9	9	2	-	-	-	4	4	2	4	4	-	-	6	7
VK6 = 29	2	1	1	2	3	5	6	8	9	9	9	9	5	2	1	5	2	-	4	8	-	4	6	4
VK3 = 30	4	2	5	5	7	8	9	9	9	9	7	6	6	7	7	5	-	-	3	-	6	8	6	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1	2	6	-	-	-	5	9	9	9	9	8
CN = 33	2	-	-	-	-	3	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	1	5	8	8	7	7	5	
SU = 34	-	-	-	6	7	4	2	4	4	4	5	5	5	2	2	1	-	1	5	8	8	6	2	-
6W = 35	4	3	5	4	5	4	4	8	9	9	7	2	-	-	-	-	1	5	6	7	8	7	5	4
D2 = 36	1	1	-	-	-	6	5	8*	6*	4*	2*	1	2	3*	4*	2*	1*	4*	6	8	8	6	3	2
5Z = 37	-	-	-	4	8	8	3	1*	1	-	2	5	8	7	4	5	4	4	8	6	3	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	7	6	5	5*	5*	2	2	2	1	1*	1*	5	5	4	3*	5	3	1	-	-
FR = 39	-	-	1	-	8	3*	2*	1	2	5	6	4	1	1*	-	5	5	5	5	3	1	3	1	-
FJL = 40	5	6	7	8	8	9	9	8	8	7	7	8	7	4	4	2	1	5	5	3	5	6	5	5
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	1	1	1	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2	1
VO2 = 02	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	1	1	3*	4*	2*	2	1*
W6 = 03	-	2	5	9	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1
W9 = 04	7	8	8	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	5	5	6
W3 = 05	5	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	2*	2*	2	3
XE1 = 06	9	9	9	9	8	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	9
TI = 07	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	7	8	8	7	9	9
VP2 = 08	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	3*	2	-	-	-	-	1	5	7	8	7	6	7	8
P4 = 09	8	9	8	3	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-	-	1	3	7	8	7	5	6	8
HC = 10	8	8	9	9	4	1	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	2	5	6	7	6	6	8	8
PY1 = 11	5	4	5	5	3	1	-	-	-	5*	-	1	-	1	-	-	-	-	5	7	5	4	5	6
CE = 12	7	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	4	1	-	4	5	6	4	4*	8	6
LU = 13	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	5	1	1	-	-	4	5	5	5	3	5	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	3*	4*	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	1	4*	5*	3*	1*	-
I = 15	-	1*	-	-	-	1*	5*	6	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	6	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	1*	3*	3	5	5	6	5	1	-	-	1*	-	-	-	2*	5*	4*	2*	-	-
UN = 17	6	8	8	8	8	8	8	8	9	8	6	3	1	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	1
UA9 = 18	2	8	8	7	7	7	8	8	9	8	7	5	1	-	1*	-	-	2*	5*	-	-	-	1	5
UA0 = 19	1	-	-	-	-	-	1*	2	3*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
4X = 20	-	-	-	1	7	6	7	7	7	6	4	1	-	-	1*	-	-	-	4*	5*	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	5	7	7	7	7	7	7	6	5	2	-	-	1*	-	-	1*	4*	1	-	-	-	-
VU = 22	8	9	9	9	8	8	8	9	9	9	7	5	2	-	-	-	-	1*	1	1	1	-	-	4
JT = 23	1	8	7	4	2	3	5	6	6	7	3	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	5	7
VR2 = 24	2	7	8	8	9	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
JA1 = 25	4	4	5	6	8	9	9	9	7	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5
HS = 26	9	8	9	9	9	8	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1	-	-	-	8
DU = 27	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	8	6
YB = 28	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VK6 = 29	8	7	8	7	6	8	9	9	9	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	7	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	6	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	6	6	6
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	5*	6	6	4*	1*	-	-	-	-	-	-	1	6	6	5	4	-
SU = 34	-	-	-	-	7	6	7	7	7	6	4	1	-	-	1*	-	-	-	4*	5*	6	-	-	-
6W = 35	1*	1*	1*	-	-	-	-	3*	7*	7*	4*	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8*	6	6	2
D2 = 36	-	-	-	-	-	8	7	6	7*	6*	2	1	-	-	2*	-	-	1*	-	4	8	8	5	1
5Z = 37	-	-	-	1	6	7	7	6	6	5	2	1	-	-	1*	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	6	3	5	7*	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	5	5	6*	5	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	1	1	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	1*	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	-
W6 = 03	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	1*	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1*	1*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	2*	1*
XE1 = 06	9	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	8
TI = 07	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	1*	1*	7
VP2 = 08	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	3*	1*	2*
P4 = 09	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	1	2*	1*	6
HC = 10	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	-	1	1*	6
PY1 = 11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2*	1	5	4
CE = 12	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1*	6	7
LU = 13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	-	-	5	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	5*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	1*
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1*	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	3*	1*	-
UN = 17	-	4	3	2	3	5	6	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	2	1	1	2*	2*	2*	3*	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	2	2	4	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
VU = 22	4	6	7	7	7	8	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	4	1	1*	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	6	2	4	8	9	9	5	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
JA1 = 25	4	3	3	3	4	3	4*	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4
HS = 26	2	6	6	8	9	9	8	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
DU = 27	5	3	6	9	9	9	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	5	8	9	9	9	9	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK6 = 29	8	8	9	8	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
VK3 = 30	8	7	8	8	8	8	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	4	1	-	-	2	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9
KH8 = 32	1	1	2	6	8	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	6*	5*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	5*	6*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	8*	6*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7*	7*	4*	1*
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	3	4	4*	1*	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	5	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	5	6	5	6	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
XE1 = 06	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TI = 07	5	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*
P4 = 09	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HC = 10	7	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
CE = 12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	1*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	2*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	1	1	2*	2	3	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	1*	1*	1	1	4	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	1	1	1	-	1	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HS = 26	-	1	2*	6	8	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	2*	2*	4	6	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	2	6	7	8	7	7	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	6	5	6	6	6	6	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VK3 = 30	3	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
KH6 = 31	9	9	9	9+	9+	9+	8	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9+	9+	9	9
KH8 = 32	-	-	-	-	2	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	2	3	4	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	3	5	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Aug., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	2	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	1*	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	2*	3*	5	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	1*	1*	1	5	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	4	4	5	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	7	6	5	7	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	8	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	2	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	1	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	2	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	4	5	5	3	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	6	9	9	9	9	6	5	4	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	6	5	5	4	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	5	5	3	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	5	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	5	5	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	4	5	6	6	6	6	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	4	7	8	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	5	5	2	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	8	7	8	8	6	5	2	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	7	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	2	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	5	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	8	8	7	3	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	9	9	8	8	8	6	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	8	9	8	8	8	6	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	8	8	8	8	8	5	4	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	2	5	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	2	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	6	6	6	6	6	5	3	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	2	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	5	1	1	-	-
VO2 = 02	-	-	1	2	4	4	8	8	8	8	8	6	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	3	7	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9	9	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	3	5	7	8	8	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1	4	6	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	1	4	7	7	8	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	1	3	4	5	2	2	3	2	1	1	1	1	3	4	4	5	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	4	2	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	4	5	6	7	8	7	6	5	3	1	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	8	8	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	7	6	5	2	-	-
UA0 = 19	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	5	2	1	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	8	6	4	1	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	9	8	8	8	7	5	2	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	1	4	4	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	9	9	9	8	9	8	4	1	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	7	7	8	9	9	8	8	7	5	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	8	9	9	9	8	7	6	1	-	-	-
KH6 = 31	3	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	3	-
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	4	5	6	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	4	2	1	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	5	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	6	7	4	1	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	4	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	1	2	4	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	2	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	1	1	2	2	2	7	9	9	8	5	4	4
VO2 = 02	1	2	4	5	6	6	6	6	5	5	6	7	8	6	6	5	5	2	2	2	1	1	-	1
W6 = 03	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	3	5	8	8	7	5	2	2	1	2
W9 = 04	1	2	5	7	7	8	8	8	8	8	8	7	6	7	7	6	5	4	3	1	-	-	-	-
W3 = 05	1	2	5	6	5	5	6	6	5	4	3	4	7	7	6	5	4	1	1	1	-	-	-	1
XE1 = 06	1	1	5	7	8	8	8	9	8	9	8	8	6	8	7	6	5	4	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	4	5	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	4	6	7	8	8	8	8	8	8	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	3	6	7	8	8	8	9	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	3	6	7	8	8	9	9	8	6	4	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	2	4	6	7	7	8	7	6	5	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	1	2	6	7	8	8	8	7	3	6	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	4	5	7	8	8	8	6	5	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	1	1	1	4	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	3	2	1	1
I = 15	-	-	-	-	1	4	5	2	2	1	1	1	1	2	3	4	5	6	5	4	3	2	-	-
UA3 = 16	-	1	1	2	4	5	3	3	3	4	4	5	6	7	7	8	8	8	8	7	5	3	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	2	1
UA9 = 18	1	-	-	1	1	2	4	4	6	7	7	7	8	8	8	8	8	6	5	4	5	5	3	1
UA0 = 19	1	1	2	4	6	7	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	5	7	9	9	8	6	2
4X = 20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	7	6	6	4	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	7	7	6	7	5	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	8	8	8	9	8	8	8	8	7	5	2	-
JT = 23	-	-	-	-	1	2	4	6	7	8	8	9	8	9	9	9	8	8	8	6	7	5	2	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	6	5	8	8	8	7	8	7	6	5	2	-
JA1 = 25	1	3	4	5	6	8	9	9	9	9+	9	8	6	5	5	5	4	2	6	9	9	8	7	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	6	6	7	8	8	7	8	7	2	1	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	2	6	8	9	9	8	5	4	6	8	8	4	6	1	3	5	2	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	5	7	8	4	3	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	8	8	8	6	7	7	1	2	1	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	8	9	9	9	9	9	8	8	5	5	4	5	1	-
KH6 = 31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8
KH8 = 32	1	2	5	6	8	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	2	4	9	8	7	5	2	1
CN = 33	-	-	1	2	3	4	5	5	5	5	3	1	-	-	-	1	3	4	3	4	3	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	7	7	6	5	4	3	1	-
6W = 35	-	-	1	4	5	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	2*	1	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	1*	1*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	6	3	2	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7	7	5	4	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	5	3	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	7	8	8	6	7	5	4	1	-	-
FJL = 40	2	2	5	5	5	6	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	7	8	7	6	7	5	4	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9	9+	9+	9+	6	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	2	7	8	8	8	8
VO2 = 02	7	7	6	5	3	-	-	-	-	-	1*	1*	2	-	-	-	-	5	8	8	8	7	7	6
W6 = 03	8	9	9	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	5	9	9	4	8	8	8
W9 = 04	6	8	8	7	8	6	5	2	1	-	-	1*	1*	-	2	2	5	8	8	7	6	6	6	5
W3 = 05	6	8	7	2	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1	1	1	2	6	7	7	6	5	6	6
XE1 = 06	7	8	9	9	8	5	8	7	4	7	6	3	-	2	4	2	2	6	6	5	6	6	6	7
TI = 07	6	8	9	8	8	8	8	7	8	6	5	1	5	6	2	1	5	6	5	2	5	4	5	5
VP2 = 08	5	7	6	3	3	4	5	6	4	1*	1*	6	6	4	1	1	2	5	4	4	5	3	3	4
P4 = 09	4	6	8	6	6	8	8	8	8	5	2	7	6	5	1	-	2	4	2	1	2	2	2	3
HC = 10	5	7	8	9	9	9	9	8	7	5	2*	-	6	7	1	-	2	5	3	1	1	2	2	2
PY1 = 11	2	3	6	7	8	8	9	9	3	6	4	3	4	2	-	-	-	-	-	8	5*	4*	1*	1
CE = 12	2	5	7	8	9	9	9	8	5	-	1*	1	8	6	-	-	-	3	1	1	1	1	1	1
LU = 13	-	4	6	8	9	9	9	8	5	2*	1	7	6	4	-	-	-	2	-	2*	4*	2*	1*	-
G = 14	-	-	-	-	-	2	6	7	7	8	7	5	3	1	-	1*	-	3	8	8	6	5	1	-
I = 15	-	-	-	-	-	2	6	7	7	6	3	2	1	-	-	-	-	-	6	8	6	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	7	7	6	4	2	1	-	1	5	3	2*	1*	-	-
UN = 17	5	5	5	6	5	5	6	7	8	8	8	7	5	5	5	4	2	2	3	1	-	-	2	6
UA9 = 18	5	5	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	7	6	5	5	-	1*	1*	1*	-	3	7	7
UA0 = 19	4	4	4	4	4	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	7	9	9	8
4X = 20	-	-	-	5	5	5	5	4	5	5	4	3	2	2	1	-	-	-	5	8	5	1	-	-
HZ = 21	1	2	3	4	8	3	2	2	3	4	5	3	2	2	2	3	2	2	6	7	4	1	1	-
VU = 22	5	5	2	4	4	3	4	5	6	8	8	7	3	5	5	6	4	3	7	9	7	2	1	6
JT = 23	5	2	1	1	7	8	8	9	8	9	7	4	1	1	1	1	-	1*	1*	1*	-	4	6	6
VR2 = 24	5	4	6	6	5	6	8	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	7	8	6	6
JA1 = 25	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	6	6	5	3	1	-	-	2*	1*	-	9+	9+	9	9
HS = 26	5	4	4	4	3	4	5	8	9	9	8	1	-	-	-	1	1	1*	1	2	1*	-	7	6
DU = 27	5	6	6	6	5	7	8	9	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	7	7
YB = 28	4	4	4	4	4	5	7	8	9	9	9	6	1	-	-	2	1	-	-	7	1	-	6	6
VK6 = 29	1	1	1	2	2	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	6	-	2	6	-	-	6	5
VK3 = 30	2	2	2	4	7	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	4	-	-	-	7	8	6	2
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	9	9+	9	9	7	7
CN = 33	-	-	1	1	-	-	3	6	8	7	5	1	-	-	-	1*	-	1	8	8	8	6	4	1
SU = 34	-	-	-	4	5	5	6	4	5	4	3	2	2	1	-	-	-	1*	6	9	7	2	-	-
6W = 35	2	3	5	6	6	5	5	8	8	5	3	1	-	-	-	1*	1*	2	6	7	7	5	6	2
D2 = 36	1	3	4	-	2	2	5*	7*	6*	4*	1*	-	1*	2*	4*	1	-	2*	6	8	7	7	3	1
5Z = 37	-	-	-	1	7	7	4*	2*	1	1	1	2	2	2	4	5	4	3	7	8	9	8	5	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	6	5	6	5*	2*	-	1	-	-	-	-	1	1	2*	3*	6	4	2	1	-
FR = 39	-	-	1	1	8	2*	2*	1	2	5	5	2	-	-	-	3	2	2*	1	5	1	4	3	-
FJL = 40	5	6	7	8	9	9	9	8	8	8	8	8	6	4	1	1*	-	2	2	3	2	2	2	4
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-	-	-		
VO2 = 02	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	3	6	5	4	5	4	
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	3	4	6		
W9 = 04	8	5	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	4	8	8	8	8	8	8		
W3 = 05	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	1	4	7	7	7	6	7		
XE1 = 06	8	9	9	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	9	8	9		
TI = 07	8	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	9	8	8	8		
VP2 = 08	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8	8	8		
P4 = 09	7	8	4	2*	1	1	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	-	2	6	7	6	7	7	8		
HC = 10	8	9	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	7	7	8	6	8		
PY1 = 11	7	8	8	8	8	8	8	2	-	-	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7*	5	5	6		
CE = 12	7	5	8	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	6	4	5	4	5	6		
LU = 13	7	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	1*	1	1	-	-	-	-	2	5	5	6*	5*	4	6		
G = 14	-	-	-	-	-	-	2	4	5	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1	4	2*	2*	-	-		
I = 15	-	-	-	-	-	-	4*	5	3	3*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	1*	4	3*	2*	-	-		
UA3 = 16	-	-	-	-	1	5	7	8	7	4	1	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-		
UN = 17	6	8	8	9	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
UA9 = 18	7	4	8	8	9	9	9	7	8	6	4	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6		
UA0 = 19	6	5	5	5	5	4	5	6	5	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	4	6		
4X = 20	-	-	-	-	6	8	7	7	5	2	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	4*	1*	1*		
HZ = 21	-	-	6	7	7	7	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	2*	-	-		
VU = 22	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
JT = 23	-	1	8	8	8	8	8	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	4	-		
VR2 = 24	7	7	8	9	8	9	9	9	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	1	8		
JA1 = 25	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	2	2	2	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	6	7	8		
HS = 26	8	8	7	8	8	7	8	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	-	-	-	8		
DU = 27	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	8	8		
YB = 28	8	8	8	9	8	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	8		
VK6 = 29	7	7	6	8	7	8	9	9	9	9	9	8	7	7	7	7	5	-	-	-	-	-	-	7	8		
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	8	5	1	-	1	1	1	1	1	5	-	-	-	-	-	8	8	7		
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	1	1	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+		
KH8 = 32	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	4	3	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	7	6		
CN = 33	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	5	5*	5*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	1	6	8	5*	3*	2*		
SU = 34	1*	-	-	-	6	8	7	7	5	2	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	4*	4	5*	4*	2*	1*		
6W = 35	2*	2*	3*	2	2	1	-	6*	7*	6*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	2	8*	8*	8	5	2*		
D2 = 36	6	4	-	-	-	8	6	6	8*	5*	3*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	6*	4	8	8	8	7		
5Z = 37	-	-	-	5	5	4	5	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	8	5	-	-		
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	5	4	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	1	-	-	-		
FR = 39	-	-	5	4	5	6*	4	5	6	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
FJL = 40	-	1	2	4	4	4	4	5	5	4	3	2	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
* = Longpath																											

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	4*	3*	1*	-
W6 = 03	1	2	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	
W9 = 04	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	4	4	5	
W3 = 05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	1	4*	3*	2*	1	
XE1 = 06	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	8	8	9	
TI = 07	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	9	
VP2 = 08	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	7	8	
P4 = 09	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	7	8	
HC = 10	8	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	5	8	8	8	
PY1 = 11	8	7	7	6	4	5	2	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	7	7	
CE = 12	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	7	6	7	
LU = 13	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	6	6	
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	-	-	
I = 15	-	-	-	-	-	-	4*	3*	4*	4*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	4*	1*	-	-	
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2	5	4*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	
UN = 17	1	5	7	8	7	7	7	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UA9 = 18	2	-	6	5	5	5	6	4*	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
UA0 = 19	-	-	1*	1*	1*	1*	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4X = 20	-	-	-	-	1	4	5	6*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	1*	-	
HZ = 21	-	-	1	7	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	-	-	-	
VU = 22	3	8	8	8	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JT = 23	4	5	2	2*	1*	1*	2*	1*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
VR2 = 24	-	8	8	9	9	9	9	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	
JA1 = 25	-	1	4	7	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HS = 26	8	8	8	9	8	8	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	6	
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	
YB = 28	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
VK6 = 29	8	7	8	8	8	8	9	9	9	9	6	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
VK3 = 30	7	8	8	8	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	8	8	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9+	
KH8 = 32	-	1	8	9+	9+	9+	9+	9	9	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	7	3	-	-	
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	5*	5*	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	5*	5*	6*	4*	1*	
SU = 34	-	-	-	-	1	4	5	6*	5*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	6*	4*	2*	1*	
6W = 35	2*	1*	1*	-	-	-	-	2*	7*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	8*	7*	5*	4*	
D2 = 36	1	-	-	-	-	6	5	4	6*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	2	4	5	4	
5Z = 37	-	-	-	1	7	7	7	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	2	-	-	-	
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	4	7	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FR = 39	-	-	-	6	6	6	6	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zone	UTC	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2*	-
XE1 = 06	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8
TI = 07	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3*	2*	3
P4 = 09	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2*	3	6
HC = 10	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2*	6	8
PY1 = 11	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	7
CE = 12	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	7
LU = 13	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	2	2*	3*	4*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-
HZ = 21	-	-	-	1	-	4*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VU = 22	-	3	6	7	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	1*	1*	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	1	5	9	8	8	2	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
JA1 = 25	-	-	-	1*	2*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	4	2	4*	8	8	8	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	2	1	7	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
YB = 28	6	7	4	4	8	9	9	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VK6 = 29	6	7	6	8	8	8	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	5	4	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
KH6 = 31	9	9+	9+	9+	9+	9+	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	7
KH8 = 32	-	-	-	5	8	9	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	2*	-
SU = 34	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*	-
6W = 35	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	7*	5*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	5*	4*
D2 = 36	-	-	-	-	-	1	1	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	7	5	4*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	4	7	8	8	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Sep., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
XE1 = 06	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
TI = 07	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	8	9	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
PY1 = 11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4
CE = 12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	1	2*	3*	1*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	1*	3	9	9	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	2*	2	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	1*	1*	8	9	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	1	-	1*	2*	6	7	8	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	1	5	6	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	4	9	9+	9+	9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
KH8 = 32	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	2	2	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	1	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	4	6	6	6	6	6	6	9	9	9	5	3	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	4	1	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	4	2	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	5	4	1	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	6	6	4	6	5	2	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	5	5	5	3	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	2	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	5	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	1	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	5	7	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	8	6	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	6	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	2	1	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	2	1	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	7	6	3	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	8	8	8	8	6	5	3	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	4	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	6	3	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	7	7	5	1	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	1	3	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	8	8	7	4	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	9	9	9	7	9	8	5	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	8	8	8	6	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	5	6	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	1	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	7	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	6	4	1	1
VO2 = 02	-	-	2	2	6	7	8	8	8	8	8	5	7	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	1	4	7	9	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	3	5	7	8	8	9	9	9	9	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	4	6	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	1	3	7	8	8	9	9	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	3	7	8	8	8	8	8	8	8	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	2	5	6	6	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	4	7	8	8	9	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	3	5	7	5	5	5	5	4	3	3	3	4	4	5	5	6	3	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	1	3	1	2	1	1	1	-	-	-	1	2	4	5	5	6	3	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	6	6	6	5	4	2	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
UA0 = 19	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	7	7	6	5	4	2	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	7	7	6	5	2	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	8	8	7	6	3	1	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	5	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-
JA1 = 25	-	-	-	1	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	3	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	9	8	8	8	6	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	8	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	2	
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	2	-	-	-
CN = 33	-	-	-	1	5	6	6	5	5	2	1	-	-	-	-	1	1	2	4	2	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	6	5	4	1	-	-
6W = 35	-	-	-	1	2	5	6	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	6	6	6	5	2	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	5	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-
FJL = 40	-	-	1	2	4	5	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	6	5	2	1	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	7	8	9	9	9	9	6	3	3	4	4	1	-	-	1	9	9	9	8	7	5	5	
VO2 = 02	2	3	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	7	6	5	5	4	3	2	1	1	1	1	
W6 = 03	3	5	8	9	9	9	9	7	6	6	7	9	9	8	5	5	9	9	8	5	2	1	1	2
W9 = 04	1	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	5	2	1	-	-	-	1
W3 = 05	2	4	5	5	5	6	7	8	8	7	5	3	7	8	6	5	4	2	1	1	1	-	-	1
XE1 = 06	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	3	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	2	4	7	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	1	2	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	2	6	8	8	9	9	9	8	5	3	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	1	3	5	5	7	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
CE = 12	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	1	2	2	4	5	6	7	6	5	5	5	5	5	5	6	6	7	6	5	5	3	2	1
I = 15	-	-	1	-	-	4	4	4	3	4	2	3	3	3	4	5	6	6	6	5	4	1	-	-
UA3 = 16	-	-	1	3	4	6	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	7	7	5	3	1	-	-
UN = 17	1	-	-	-	-	1	1	2	5	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	2
UA9 = 18	1	1	1	2	3	2	4	6	7	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	5	3	2
UA0 = 19	2	2	4	6	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	7	9	9	9	8	6	4
4X = 20	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	1	2	4	5	6	7	7	7	7	7	6	4	2	1
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	7	8	8	8	8	7	4	2	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	2	1
JT = 23	1	-	1	1	2	4	5	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	1	7	4	1
JA1 = 25	2	2	4	5	7	8	9	9	9	9	7	5	4	5	8	9	8	5	7	9	9	8	7	4
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	3	1	3	1
DU = 27	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	3	7	7	4	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	8	8	8	8	8	9	9	7	7	8	5	4	1	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	9	8	8	7	7	7	5	2	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	7	7	5	2	-	-
KH6 = 31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8
KH8 = 32	1	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	2	6	9	8	7	4	2	1
CN = 33	-	-	2	4	4	3	5	6	6	5	4	2	1	1	1	2	4	5	5	5	4	2	1	-
SU = 34	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	1	1	3	4	6	7	7	7	7	7	5	4	2	-
6W = 35	-	-	1	4	5	6	6	7	6	5	2	1	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	1	2*	4	3*	2*	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	5	4	3	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	7	7	6	5	2	1	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	1	5	6	7	6	6	6	4	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	7	8	5	2	-	-
FJL = 40	2	2	4	5	6	7	7	8	7	8	8	8	7	7	7	6	5	5	6	5	4	5	3	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	6	9+	9+	9	9	9
VO2 = 02	7	7	1	1	-	-	-	1	-	1*	1*	1*	1	1	-	-	-	6	8	7	7	7	6	7
W6 = 03	9	9	9+	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	9	9+	9	8	8	8	8
W9 = 04	7	8	8	1	6	4	3	4	3	4	2	1	-	1	3	2	6	8	8	7	5	5	6	6
W3 = 05	7	8	2	-	-	-	-	1	1	-	-	1*	-	2	1	-	4	8	7	7	6	6	6	6
XE1 = 06	7	8	9	9	5	8	8	7	5	3	4	6	2	4	5	-	5	8	7	5	6	4	5	5
TI = 07	6	8	9	8	6	8	8	7	4	1	3	1	4	8	5	-	3	6	4	2	2	2	4	4
VP2 = 08	5	4	1	1	2	5	6	7	4	1	1*	5	7	4	1	-	2	5	3	2	9	3	4	4
P4 = 09	5	5	4	2	3	7	7	7	5	2	3	6	7	5	1	-	3	4	2	2	2	1	2	3
HC = 10	5	6	8	9	9	9	9	8	8	5	1*	1*	7	8	2	-	4	5	2	1	1	1	2	3
PY1 = 11	2	4	6	8	9	9	9	8	6	4	2	3	5	2	-	-	-	-	-	8	8	4*	2*	1
CE = 12	2	5	8	9	9	9	9	9	9	8	5	8	8	6	1	-	-	2	1	1*	1*	1*	-	1
LU = 13	1	5	7	8	9	9	9	9	9	7	8	7	6	5	1	-	-	1	1	2*	2*	2*	1*	-
G = 14	-	-	-	1*	-	1*	5	7	5	3	2	3	2	1	1	1	1	4	8	8	5	2	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	2*	7	7	3	1	-	2	2	-	-	-	-	1	8	5	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	1	6	8	8	8	7	4	4	4	4	4	7	5	5	1*	2*	1*	-	-	-	-
UN = 17	6	6	5	8	7	6	6	8	8	6	4	4	3	5	6	8	6	4	7	3	1	-	-	2
UA9 = 18	6	7	7	8	8	8	9	8	6	7	5	5	5	6	7	6	1	1	-	-	-	4	8	7
UA0 = 19	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	1	-	1*	-	3	9+	9+	9	9
4X = 20	-	-	1	6	6	6	6	5	5	1	1	1	1	1	2	3	2	1	7	4	1	1	-	1
HZ = 21	-	3	5	6	6	7	3	4	5	2	1	4	5	2	5	7	5	4	7	6	6	4	2	-
VU = 22	5	4	4	9	3	3	5	6	8	7	6	2	2	5	7	8	8	5	7	8	8	3	-	4
JT = 23	7	7	7	7	7	9	9	9	9	5	1	-	1	1	3	5	2	2*	1	-	-	6	8	8
VR2 = 24	6	6	5	6	6	7	9	9	9	9	3	-	-	-	1	5	3	-	1	1	1*	9	9	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	3	2	1	-	-	-	-	-	1*	1*	4	9+	9+	9+	9
HS = 26	5	4	4	3	3	4	6	8	9	8	6	1	-	1	4	7	5	1	3	6	1*	-	5	7
DU = 27	6	6	6	5	6	8	9	9	9+	9	8	2	-	-	1	5	2	-	-	-	1*	9	9	8
YB = 28	3	3	4	4	4	5	6	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	1*	1*	8	2	-	7	5
VK6 = 29	2	1	1	1	2	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1	4	8	1	8	5	2
VK3 = 30	2	2	2	4	6	8	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	7	1	4	4	9	8	5	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	8	7	6	5	7	8	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	9+	9+	9+	9	8	8
CN = 33	-	-	3	2	1	-	2	7	3	1	-	-	-	-	-	1*	-	2	8	8	7	3	1	-
SU = 34	-	-	1	5	5	6	6	6	5	1	1	1	1	1	2	3	1	1	7	6	3	2	1	1
6W = 35	2	2	5	7	8	7	6	5	2*	2*	1*	-	-	-	-	1*	1*	4	7	7*	6	6	4	1
D2 = 36	2	2	5	1	3	4	7*	7*	5*	2*	1*	-	1*	1	2	3	2	2	7	8	7	6	5	3
5Z = 37	2	-	2	7	6	6	3	2*	1	-	-	-	2	4	6	8	7	5	7	9	8	8	6	4
ZS6 = 38	-	-	-	1	6	5	7*	4*	1	-	-	1	1	1	5	7	6	2*	2	9	8	5	3	-
FR = 39	-	2	1	1	8	2*	2*	1	1	4	5	5	5	5	7	8	7	1	2	9	8	7	5	-
FJL = 40	5	6	7	8	8	8	9	6	7	5	6	5	4	3	2	-	-	1*	1*	-	-	-	4	7
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	3*	1*	1*	1*	-	-	7	8	8	8	7	5
W6 = 03	9	9+	9+	9+	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	9	9+	9	9	9	9
W9 = 04	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	7	7	9	8	8	7	7
W3 = 05	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	-	-	4	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	9	9	9	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	8	8	8	8	9
TI = 07	8	9	7	3	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	7	8	7	6	8	8	8
VP2 = 08	1	1*	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	-	-	-	5	7	6	7	7	8	7
P4 = 09	7	1*	1*	1*	2*	2*	-	-	-	-	3*	2*	1*	-	-	-	-	5	7	6	6	6	6	7
HC = 10	7	8	9	9	9	9	7	-	1	-	1*	-	-	1	-	-	-	6	7	5	6	6	6	7
PY1 = 11	6	8	9	9	9	9	7	2	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	3	5	2	8*	6*	4*	5
CE = 12	6	8	8	9	9	9	9	8	3	-	-	5	1	2	-	-	-	4	6	5	5	5	4	5
LU = 13	5	8	9	9	9	9	9	8	2	-	5	1	1	1	-	-	-	4	3	5	6*	6*	4*	4
G = 14	-	-	-	-	-	-	1*	3	1*	1*	1*	-	-	1*	1*	-	-	-	5	2	2*	-	-	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	1*	2	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	4*	4*	2*	1*	1*	1*
UA3 = 16	-	-	-	-	1	6	8	5	1	1*	1*	1*	1*	1*	1	-	-	-	3*	-	-	-	-	-
UN = 17	6	8	8	9	9	9	8	8	5	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	7	8	8	9	9	9	7	5	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9+
4X = 20	1*	1*	-	1	7	8	7	5	2*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	3*	3*	3*	1*	1*	1*
HZ = 21	-	-	6	7	8	7	6	6	2	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	1*	-	-
VU = 22	8	8	8	8	7	7	7	8	8	2	-	-	-	-	-	1	-	1*	2*	1*	-	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	9	9	8	9	3	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	8	8
VR2 = 24	9	8	9	9	9	9	9	9	4	2	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	9	9
JA1 = 25	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	9	5	1	-	-	-	-	-	-	1*	3*	4*	1*	-	-	8
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	7	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	6	9	9
YB = 28	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	5	1	-	-	1	-	2*	-	5	-	-	8	8
VK6 = 29	6	6	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	3	-	-	3	-	-	8	8
VK3 = 30	7	7	8	8	9	9	9+	9	9+	9	9	9	9	8	8	8	1	-	-	-	6	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	1	9	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	2	-	-	-	2	9+	9+	9	9	9
CN = 33	1*	-	3*	2*	-	-	1*	3	4*	2*	2*	2*	1*	1*	2*	1*	-	-	4	8	5	4*	2*	1*
SU = 34	1*	1*	-	-	7	8	7	5	2*	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	-	4*	3*	3*	1*	1*	1*
6W = 35	2*	2*	3*	4	5	2	-	5*	6*	6*	5*	4*	4*	2*	2*	2*	-	-	6	8	8	7*	5*	2*
D2 = 36	7	6	1	-	-	8	7	8*	8*	6*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	7*	8	9	8	6	7
5Z = 37	-	-	-	6	5	6*	6	6	4	1*	-	-	-	-	-	1	-	1*	1*	5	9	8	7	5
ZS6 = 38	-	-	-	-	5	5	6	5	5	1	-	-	-	-	-	1	-	2*	3*	5	6	2	1	-
FR = 39	-	-	6	5	5	5	4	5	6	6	4	-	-	-	-	1	-	2*	1*	5	4	4	2	-
FJL = 40	-	1	3	8	7	6	2	1*	2*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Zone	UTC -->																							

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	4	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	1	1	2
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	1	4	5*	3	2	-
W6 = 03	9	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	9	9	9
W9 = 04	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	1	2	6	5	6	5	5
W3 = 05	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	2*	1*	-	-	-	4	7	7	7	7	5
XE1 = 06	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	9	9	9
TI = 07	9	9	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	8	8	9	9
VP2 = 08	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	1*	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	6
P4 = 09	1	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1	5	6	7	7	8	8
HC = 10	8	8	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	7	7	7	8	8
PY1 = 11	8	8	8	9	9	8	1	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8*	6*	5	7
CE = 12	8	8	9	9	8	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6	6	6	6	6
LU = 13	7	8	8	8	7	5	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	6	5	6*	7*	5	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	5*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	1*	3*	3*	3*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	4	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
UN = 17	1	8	8	8	9	8	8	6	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	3	6	7	8	8	5	1	3*	2*	3*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9	9+	9	5	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	9
4X = 20	1*	-	-	-	4	7	5	5*	5*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	3*	1*
HZ = 21	1*	-	1	8	8	7	6	4	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	3*	2*	2*	1*
VU = 22	5	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
JT = 23	6	8	8	8	2	9	8	4	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	9	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	-	-	-	7
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9
YB = 28	8	8	9	8	9	9	9	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
VK6 = 29	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	5	-	-	-	-	-	-	6	8
VK3 = 30	8	8	8	9	9	9	9	9	9	7	4	5	4	3	2	4	-	-	-	-	-	7	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1	-	-	-	-	-	9+	9+	8	2	1
CN = 33	2*	1*	2*	1*	-	-	-	4*	3*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	6*	5*	5*	3*	2*
SU = 34	1*	1*	-	-	3	7	4	5*	5*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	2*	3*	1*
6W = 35	3*	2*	3*	2*	1	-	-	4*	7*	6*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	1	7*	8*	7*	5*	4*
D2 = 36	4	2	-	-	-	7	5	6*	8*	7*	6*	4*	1*	-	-	-	-	-	6*	4*	8	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	4	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	8	6	4	1
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	-	3	-	-	-
FR = 39	-	-	7	6	6	6	6	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	3	1	-	-	-	1*	1*	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-
W6 = 03	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2*	1*	1
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4*	3*	1*	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	1	5*	4*	1	-
XE1 = 06	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9
TI = 07	9	5	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	9	9
VP2 = 08	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	7	4*
P4 = 09	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	6
HC = 10	8	9	7	5	4*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8	8
PY1 = 11	8	7	7	8	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8
CE = 12	7	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	7	7	7	8
LU = 13	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	6	7	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	6*	3*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	5*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	2	7	8	8	6	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	1	2	2	2*	3*	5*	5*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	2	2	4	2	2*	3*	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	
4X = 20	1*	-	-	-	-	4*	6*	6*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	3*	1*	
HZ = 21	-	-	-	5	7	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	2*	-	-
VU = 22	-	8	8	8	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	7	8	2	9	6	3	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR2 = 24	7	8	8	9	9	9	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
JA1 = 25	5	5	7	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	
HS = 26	8	9	9	9	9	9	9	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	
YB = 28	7	4	8	8	8	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
VK6 = 29	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VK3 = 30	5	8	8	9	8	8	7	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9+	9+	9+
KH8 = 32	1*	1*	6	9+	9+	9+	9+	8	6	5	6	1	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1*	1*	1*
CN = 33	3*	2*	1*	-	-	-	-	4*	6*	6*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	5*	4*
SU = 34	1*	-	-	-	-	4*	5*	6*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	3*	2*
6W = 35	3*	1*	1*	-	-	-	-	1*	7*	6*	5*	6*	4*	1*	-	-	-	-	-	2*	8*	7*	6*	5*
D2 = 36	1	-	-	-	-	1	1	4*	6*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	1*	3	8	7	3
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	1	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	3	5	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	1	6	8	7	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Zone UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Oct., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-
XE1 = 06	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4*	4	7
TI = 07	8	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8	8	9
VP2 = 08	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6*	6*	6*
P4 = 09	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	5*
HC = 10	9	7	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	9
PY1 = 11	5	1	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	7
CE = 12	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8
LU = 13	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	7	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	5*	5*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	2	5	4	4*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1*	1*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	5*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	3*	1*	1*
HZ = 21	-	-	-	1	3	5*	5*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-	-	-
VU = 22	-	5	8	8	8	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	2	3	2	3*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	8	9	8	7	1	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
JA1 = 25	-	2*	2*	4*	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	5	7	8	9	9	9	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	8	9	9	9	9	9	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
YB = 28	1	-	2	2	4	8	6	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	1	4	6	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	1	4	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	9
KH8 = 32	-	-	1*	4	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	5*	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	4*	5*
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	5*	6*	4*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	3*	2*	1*
6W = 35	3*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	5*	4*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-
5Z = 37	-	-	-	-	6	4	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	1	2	6	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	3	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	2	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	1	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	6	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	3	5	6	5	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	1	5	6	6	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	5	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	9	9	9	9	9	9	6	6	5	3	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	2	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	4	5	4	2	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	1	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	3	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	6	5	5	5	2	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	5	5	5	3	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	3	2	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	3	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	9	9	9	6	6	6	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	1	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	1	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	3	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	1	3	5	7	8	8	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	1	4	6	8	8	8	8	9	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	1	2	6	8	9	8	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2	7	8	9	9	9	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	1	3	7	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	1	2	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	7	5	2	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	6	8	8	8	8	8	7	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	8	8	8	8	8	8	8	8	6	3	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	3	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	1	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	1	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	6	5	3	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	7	8	7	5	1	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	7	7	7	4	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	4	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	8	8	8	6	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	8	8	8	7	4	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	6	5	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	1	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	2	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	7	2	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	4	1	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	2	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	2	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	2	4	7	8	9	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	5	2	1
VO2 = 02	-	1	4	4	7	8	8	8	8	8	8	5	9	7	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	5	6	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	5	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	1	4	7	8	8	9	9	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	2	6	7	8	8	7	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	1	5	7	6	7	6	6	6	5	5	5	5	4	5	6	6	5	5	2	1	-	-
I = 15	-	-	1	2	4	6	5	2	2	1	1	1	1	2	4	5	6	6	6	5	5	2	-	-
UA3 = 16	-	-	-	2	5	3	3	2	5	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	7	5	4	1	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	5	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	7	5	2	-
UA0 = 19	-	-	1	2	5	8	8	9	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	7	6	7	5	3	1	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	7	8	8	7	7	7	6	4	1	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	9	9	9	8	8	8	7	5	2	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	7	6	1	-
JA1 = 25	-	-	-	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	1
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	4	1	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	6	2	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	8	8	8	5	3	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	4	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	4	
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	3	-	-	-
CN = 33	-	-	-	3	5	7	7	7	6	5	1	1	-	-	-	1	3	4	5	4	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	7	7	6	5	5	3	1	-
6W = 35	-	-	-	1	5	6	7	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	5	1	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	6	7	7	7	2	1	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	6	6	6	1	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	8	8	7	4	1	-	-
FJL = 40	1	1	2	4	5	7	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	6	4	2	1
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	7	8	9	9	9	9	7	2	2	2	3	3	4	3	2	2	2	6	9	9	9	8	6	5
VO2 = 02	3	4	5	5	5	6	7	7	7	6	6	5	7	8	7	5	5	5	5	4	3	2	2	2
W6 = 03	4	6	8	9	9	9	8	6	6	5	4	6	9	8	3	4	8	9	8	6	4	2	2	2
W9 = 04	2	5	6	5	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	6	6	6	4	2	1	1	1	1
W3 = 05	3	5	6	5	5	6	7	8	8	7	7	5	6	8	6	5	5	4	2	1	-	1	1	1
XE1 = 06	1	2	6	8	9	9	8	8	8	8	8	7	7	8	6	5	4	4	1	-	-	-	-	-
TI = 07	1	3	6	8	9	9	9	9	9	8	8	7	8	8	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	1	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	1	2	5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	2	5	7	8	8	8	8	8	8	5	2	7	7	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	2	4	5	7	7	7	7	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
CE = 12	-	-	1	4	7	8	8	8	8	8	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	1	4	6	7	8	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	2	2	4	4	2	-	3	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	6	5	3	2	1
I = 15	-	1	1	1	-	1	5	5	4	3	2	3	3	5	6	6	6	7	5	3	1	1	1	-
UA3 = 16	-	-	-	1	5	6	5	5	6	5	6	7	7	7	5	5	5	5	5	4	4	2	-	-
UN = 17	2	1	1	1	1	1	2	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	2
UA9 = 18	2	1	2	2	3	5	5	7	6	7	7	7	6	6	7	8	8	8	8	8	7	5	4	3
UA0 = 19	4	4	5	7	8	9	9	9	7	4	5	6	5	4	7	9	7	4	5	9	9	9	7	5
4X = 20	1	1	1	2	3	5	2	1	1	1	1	2	4	6	7	8	8	7	7	6	5	5	2	1
HZ = 21	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	2	4	5	6	7	8	8	7	6	7	7	5	3	1
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	5	3	2
JT = 23	1	1	1	1	2	4	6	6	7	6	7	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	8	6	3
VR2 = 24	-	-	-	-	1	1	4	7	8	6	8	8	8	7	8	9	8	5	5	8	3	5	6	2
JA1 = 25	4	3	4	6	8	9	9	9	9	6	6	5	3	2	3	7	6	1	2	9	9	9	8	5
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	3	5	7	8	8	8	7	8	8	8	6	6	7	1	-	3	1
DU = 27	-	-	-	-	1	1	4	7	8	8	9	9	9	8	8	9	8	2	2	2	1	7	5	1
YB = 28	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	8	9	8	5	4	8	5	5	2	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	1	4	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	7	6	2	1	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	2	4	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	6	7	8	5	1	-	-
KH6 = 31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9+	9+	9	9	8	8
KH8 = 32	1	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	4	8	9	8	7	5	2	1
CN = 33	-	2	3	4	4	3	5	7	6	5	4	3	2	2	3	4	5	6	5	5	5	3	1	-
SU = 34	1	1	1	2	5	5	2	1	1	-	1	2	3	5	6	8	7	7	7	6	5	4	2	1
6W = 35	-	1	4	5	6	7	7	7	6	5	3	1	-	-	-	-	1	2	4	4	1	1	-	-
D2 = 36	-	-	-	1	2*	3*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	5	4	2	1	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	7	7	6	5	4	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	5	5	7	5	3	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	8	6	5	8	6	5	-	-
FJL = 40	2	4	5	6	7	7	8	6	7	7	6	6	6	7	7	6	5	3	1	1	1	3	4	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC --> * = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9	9+	9+	9+	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	2	9+	9+	9+	9	9
VO2 = 02	7	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1*	1*	-	2	-	-	-	5	8	8	8	8	7	8
W6 = 03	9	9	9+	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	8	9+	9	9	8	8	8
W9 = 04	8	8	1	-	2	2	2	3	2	2	-	1	-	-	-	3	1	5	8	8	8	8	7	5	7	7
W3 = 05	8	7	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1*	1*	3	1	-	1	7	8	7	7	7	7	7
XE1 = 06	8	8	8	8	6	6	5	1	4	1	1	1	-	1	2	-	-	2	8	8	6	5	5	5	5	6
TI = 07	7	8	8	8	8	8	7	5	3	-	-	-	1*	1	6	2	-	1	6	5	2	2	1	3	5	5
VP2 = 08	3	2	4	6	6	7	5	4	3	2	1*	2	6	4	1	-	1	5	5	4	8	4	5	5	5	5
P4 = 09	5	1	6	7	8	8	7	5	4	1	-	2	6	5	1	-	1	5	3	2	2	3	4	5	5	5
HC = 10	6	7	8	9	9	9	7	4	4	4	1*	1*	3	7	-	-	1	5	2	1	1	1	1	1	4	4
PY1 = 11	3	6	8	9	8	9	6	5	4	1	1*	1	1	1	1	-	-	-	-	-	8	7	5*	2*	1	1
CE = 12	3	6	8	9	9	9	9	9	8	8	6	6	7	4	-	-	-	-	2	1	1*	1*	1*	-	1	1
LU = 13	2	5	7	9	9	9	9	8	8	8	6	5	5	4	-	-	-	-	1	-	2	3*	2*	1*	1	1
G = 14	-	-	-	1*	1*	-	1*	3	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	4	2	1*	1*	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	4	8	8	5	1	-	-	-	1	1	3	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	7	7	7	7	7	6	8	7	2	-	1	1	1	1	1	4	4	4	1	2	2	1	-	-	2	2
UA9 = 18	7	7	8	8	8	8	7	4	4	1	2	1	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	1	5	5	5
UA0 = 19	9	9	9	9	9+	9+	9+	5	1*	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9	9
4X = 20	-	-	-	2	7	7	6	4	-	-	-	-	-	-	1*	1	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	2	5	6	6	5	5	5	1	-	-	-	-	-	1*	2	4	3	1	-	-	2	2	1	1	1
VU = 22	6	5	5	8	5	5	5	7	5	3	5	4	2	1	3	7	5	1	2	4	5	-	-	-	4	4
JT = 23	7	7	7	8	8	8	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	2	8	8
VR2 = 24	7	6	5	6	7	8	9	9	8	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	8	8
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	8	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	9
HS = 26	6	5	2	4	4	5	6	8	8	5	4	2	1	-	-	-	4	2	1*	1*	1	1*	-	-	7	7
DU = 27	7	6	5	6	7	8	9	9	9	7	5	2	-	-	-	-	1	-	1*	-	1*	-	9	9	8	8
YB = 28	5	5	5	5	5	5	6	8	9	9	9	9	9	8	5	5	7	3	1*	1*	7	2	-	8	6	6
VK6 = 29	1	1	1	1	2	3	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	1*	-	9	8	8	5	2	2
VK3 = 30	2	2	2	4	6	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	1	-	9	9	8	5	3	3
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	6	3	-	1	3	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2	-	-	9+	9+	9+	9	8	8	8
CN = 33	-	-	2	3	1	-	1*	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1	8	7	2*	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	1	6	7	6	3	1*	-	-	-	-	-	1*	1	3	1	-	4	-	-	-	1	1	1
6W = 35	4	4	5	8	8	8	6	3*	2*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	1*	2	7	8	7	6	4	3	3
D2 = 36	3	3	7	4	4	5	7*	7*	5*	2*	-	-	-	-	1*	1	2	1	1*	5*	8	7	7	5	4	4
5Z = 37	-	1*	-	5	5	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	1	3	8	8	8	6	4	4
ZS6 = 38	1*	-	-	7	6	7*	1*	1	-	-	-	1	1	-	-	1	5	3	2*	2*	7	8	7	5	1	1
FR = 39	4	3	1	8	4*	4*	-	1	1	2	4	5	4	2	3	6	4	1*	1*	8	9	8	6	5	5	5
FJL = 40	4	6	6	6	5	4	5	1	1	-	1	-	-	1	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	5	9	9	8	8	5
W6 = 03	9+	9+	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	8	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	5	7	9	9	8	8	8
W3 = 05	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	2	8	9	9	8	8	8
XE1 = 06	9	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	8	8	9	8
TI = 07	9	8	1*	2	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	8	8	8
VP2 = 08	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	4	7	7	7	7	7	4
P4 = 09	-	2*	2*	1	1	1	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	2	6	6	6	6	7	7
HC = 10	8	8	7	9	8	7	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	5	5	6	6
PY1 = 11	8	8	8	9	9	5	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	7*	8*	6*	7	
CE = 12	7	8	9	9	9+	9	8	5	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	5	6	6	5	4	5
LU = 13	6	8	9	9	9	9	8	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6*	6*	5*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-
I = 15	-	1*	1*	-	-	-	4*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	3*	4*	2*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	3	4*	2*	1*	1*	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	5	8	9	8	9	8	5	1	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	5	8	9	9	9	6	2*	1*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9+	9+	9+	8	1*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	
4X = 20	-	-	-	-	4	8	4*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	1*	1*
HZ = 21	-	-	2	7	8	8	4	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1*	-
VU = 22	8	8	8	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
JT = 23	8	9	9	9	9	2	6	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	
VR2 = 24	9	9	8	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	7	9	9
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	7
DU = 27	9	8	8	9	9	9	9	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	4	9	9
YB = 28	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	7	8	8
VK6 = 29	8	8	8	8	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	2	-	-	1	-	2	8	7
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	7	1	-	-	-	8	9	8	7
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	5	1	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9	9	9
CN = 33	-	2*	2*	2*	-	-	-	3*	2*	1*	1*	-	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	5*	5*	1*	2*	-
SU = 34	1*	-	-	-	3	8	4*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	4*	2*	1*	1*	1*	1*
6W = 35	2*	1	2	6	6	4	-	5*	5*	5*	4*	3*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	4	8	8*	6*	5*	2*
D2 = 36	6	6	5	-	-	8	6*	8*	7*	6*	5*	4*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	7*	6*	9	8	8	7
5Z = 37	1*	-	-	4	7	6	6	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	8	6	2	-
ZS6 = 38	-	-	-	1	5	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	4*	9	6	3	-
FR = 39	-	4	6	5	6	7	6	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	9	8	7	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	1*	-	-	-	-	8	8	8	5	-
W6 = 03	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9	9	9
W9 = 04	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	1	7	9	8	7	6
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	3	8	9	8	8	6
XE1 = 06	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	9	9	8
TI = 07	9	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	9	8	8	9
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	1	4	8	8	8	7	2*
P4 = 09	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	7	8	4
HC = 10	8	6	2*	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	6	7	8	8
PY1 = 11	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	8*	7	7
CE = 12	6	8	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	5	6	7
LU = 13	7	7	8	8	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	4	7*	5	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	4*	3*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	7	8	9	8	6	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	6	8	8	6	2*	3*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9	9	9	9+	6	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	-
4X = 20	-	-	-	-	-	5*	4*	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	2*	1*
HZ = 21	-	-	-	5	8	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	2*	2*	-	-
VU = 22	3	9	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	1	8	8	8	1	6	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
VR2 = 24	8	9	9	9	9	9	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9+	9+
HS = 26	8	8	8	8	8	8	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	-
YB = 28	8	7	8	8	8	8	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	-	-	-	8
VK6 = 29	8	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	3	2	-	-	-	-	-	-	5	8
VK3 = 30	9	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	-	1	7	8	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	8	7	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	4	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	1	-	-	-	-	-	-	6	9+	7	2	1
CN = 33	2*	2*	2*	1*	-	-	-	3*	2*	1*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	4*	5*	4*	2*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	4*	5*	6*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	2*	1*
6W = 35	2*	2*	2*	1	2	-	-	2*	6*	6*	5*	4*	2*	1*	1*	-	-	-	-	5	8*	7*	5*	4*
D2 = 36	4	4	1	-	-	1	2*	6*	7*	7*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	3*	6*	7	8	8	5
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	4*	3*	1*	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	4	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	7	3	-	-
FR = 39	-	-	7	7	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	1*	7	6	4	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-
W6 = 03	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	5
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	2	1
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	6	5	-
XE1 = 06	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	9	8
TI = 07	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	9	8	9
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6	5*	-
P4 = 09	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	6	5	3*
HC = 10	8	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	8	8	8	8
PY1 = 11	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8*	8	8
CE = 12	6	8	7	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	6	7	5
LU = 13	8	7	4	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	7	7	7
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	1*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	6	8	5	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	3	4	-	2*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	1	1	2	2*	2*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	6*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	1*	-
HZ = 21	-	-	-	-	5	6*	4*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-
VU = 22	-	7	9	9	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	4	2	9	9	4	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	2	8	8	6	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
JA1 = 25	4	4	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
HS = 26	6	8	9	9	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	9	9	8	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
YB = 28	5	1	6	5	6	8	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VK6 = 29	2	3	8	8	8	9	9	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	4	8	8	9	9	9	8	8	6	5	2	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	9+	9+	9+
KH8 = 32	1*	2*	7	9+	9+	9+	9+	9	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1*	1*	-
CN = 33	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	6*	6*	5*	3*
SU = 34	-	-	-	-	-	1*	6*	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	1*
6W = 35	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	7*	6*	5*	4*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	-	4	4	1
5Z = 37	-	-	-	-	7	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	4*	2*	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	3	1	-	-
FR = 39	-	-	1	4	5	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	3	2	1	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC	-->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Nov., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	4
TI = 07	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	7
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5*	1*	-
P4 = 09	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3*	5*	3*
HC = 10	4	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	8
PY1 = 11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	6
CE = 12	8	6	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8
LU = 13	7	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	8	8	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	4*	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	1*	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	1	5	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
VU = 22	-	2	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	2	2	1	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	3	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	1*	3*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	1	6	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	6	8	9	9	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
YB = 28	-	-	1*	-	-	5	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	1	7	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	1	5	7	7	7	5	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	9
KH8 = 32	-	-	1	5	8	8	8	7	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	5*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-
6W = 35	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	3	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	2	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	2	3	5	6	6	6	6	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	1	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	4	3	5	5	5	6	6	6	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1	4	6	6	6	6	6	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	3	5	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	2	3	5	4	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	6	5	5	5	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	6	5	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	3	4	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	6	6	4	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	3	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	3	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	5	6	5	5	3	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	5	5	6	5	4	4	4	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	6	6	6	6	5	5	3	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	5	6	6	5	5	3	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	6	6	6	6	5	5	4	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5	5	4	3	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	4	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	1	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	3	2	5	5	5	5	4	4	5	5	4	2	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
160-meter signal strengths are estimated using 80-meter numbers, minus 3 S-units.

80 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-	-
VO2 = 02	-	-	-	2	5	6	8	9	9	9	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	2	7	6	8	8	8	9	9	9	8	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	3	6	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	4	7	9	9	9	9	9	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	1	2	7	8	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	3	6	8	9	9	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	2	6	8	8	8	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	1	5	7	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	1	2	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	2	5	6	8	7	1	1	-	-	-	1	2	5	6	5	1	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	7	3	1	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	5	8	8	8	8	8	5	2	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	8	9	8	8	8	5	2	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	8	8	8	8	8	8	6	3	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	2	6	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	7	6	6	3	1	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	6	4	1	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	9	8	9	8	8	6	2	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	8	8	8	8	8	9	8	7	7	7	5	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	8	9	9	8	8	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	8	8	9	9	9	9	8	8	7	3	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	8	8	8	8	8	8	8	5	1	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	8	8	8	8	7	4	1	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	8	7	6	2	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	1	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	2	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	7	3	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	1	4	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	2	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	1	2	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	7	6	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	1	2	5	6	5	8	8	8	8	8	7	7	8	8	7	5	3	1	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

40 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

	UTC -->																							
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	4	6	8	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9+	9	8	7	4	3
VO2 = 02	-	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	7	6	5	4	3	1	1	1	-	-
W6 = 03	1	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	4	1	-	-	-
W9 = 04	-	2	5	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	5	3	1	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	2	5	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	5	3	2	1	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	3	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	1	2	7	8	8	8	9	9	9	9	8	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	1	4	7	8	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	1	4	6	7	6	6	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	1	2	7	8	8	9	8	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	1	1	6	8	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	1	1	4	6	6	6	7	7	8	7	6	6	5	5	6	7	7	8	7	7	6	4	2	1
I = 15	-	1	2	4	5	6	7	7	5	4	2	2	2	3	5	6	7	8	8	7	5	2	1	-
UA3 = 16	-	-	1	4	4	5	6	6	5	5	6	6	8	8	7	6	8	8	8	8	6	5	2	1
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	6	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	6	4	2
UA9 = 18	1	-	-	1	1	2	4	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	5	3	2
UA0 = 19	1	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	9	8	5	2
4X = 20	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-	-	1	2	5	6	7	7	7	7	7	6	4	2	1
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	7	7	7	6	5	2	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	7	8	8	9	9	8	8	8	8	7	6	4	1
JT = 23	-	-	-	-	-	1	4	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	8	7	4	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	5	3	-
JA1 = 25	1	-	1	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	6	2
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	2	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	7	8	6	2	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	9	9	8	8	8	5	2	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	5	1	-	-	-
KH6 = 31	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	6	5	
KH8 = 32	-	-	-	2	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9	8	8	8	7	2	-	-	-
CN = 33	-	1	1	5	6	8	8	8	8	7	3	1	1	1	1	2	5	7	6	7	5	2	1	-
SU = 34	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2	4	6	7	7	7	7	6	5	4	2	1
6W = 35	-	-	1	3	6	7	8	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	4	5	3	1	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	7	7	7	5	5	2	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	6	4	1	-	-
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	8	8	8	8	7	5	1	-	-
FJL = 40	2	2	4	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	5	3	2
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

30 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

UTC -->		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 =	01	8	8	9	9	9	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	6	9	9	8	8	7
VO2 =	02	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	4	5	5	7	7	5	5	5	6	5	4	4	4	4
W6 =	03	5	7	9	9	8	4	2	1	1	-	-	-	5	5	-	1	2	9	9	8	5	3	3	3
W9 =	04	4	6	3	-	1	5	5	6	7	6	4	6	7	4	7	5	5	5	5	3	1	1	1	2
W3 =	05	4	5	3	2	3	3	5	6	6	5	4	5	5	7	6	5	4	4	4	3	1	1	2	2
XE1 =	06	1	4	7	8	8	8	6	5	5	6	5	4	6	5	5	3	4	5	2	-	-	-	-	-
TI =	07	1	2	5	8	9	9	8	8	8	7	4	6	6	8	5	1	1	1	-	-	-	-	-	-
VP2 =	08	2	5	6	7	8	8	6	7	7	6	5	6	7	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	1
P4 =	09	1	3	6	8	8	8	8	8	8	6	5	6	7	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
HC =	10	1	1	5	6	8	8	8	7	7	5	6	1	7	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
PY1 =	11	-	-	2	4	6	6	6	5	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-
CE =	12	-	-	2	6	7	8	8	8	8	8	6	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU =	13	-	-	1	5	6	8	8	8	8	7	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G =	14	2	2	2	1	-	-	-	-	4	6	6	5	6	7	7	8	8	7	6	6	4	3	1	1
I =	15	1	1	2	-	-	-	4	5	3	2	2	2	4	5	6	7	7	3	1	-	-	1	1	1
UA3 =	16	-	-	-	-	2	6	7	6	5	5	6	7	7	3	-	-	1	1	3	5	5	4	2	-
UN =	17	2	3	3	3	2	2	4	5	5	5	6	8	6	5	5	5	6	7	6	8	7	5	1	1
UA9 =	18	4	3	4	5	5	6	6	5	6	5	5	2	1	3	6	7	8	7	6	6	3	2	4	4
UA0 =	19	5	5	6	8	8	9	9	8	1	-	1	2	1	1	5	7	6	1	1	-	9	9	8	6
4X =	20	1	1	2	3	4	4	3	2	1	1	2	3	4	6	7	8	7	6	6	6	6	5	4	2
HZ =	21	1	1	2	2	6	1	1	1	-	1	2	4	5	5	7	8	8	6	6	6	6	6	4	2
VU =	22	1	1	-	-	-	-	1	2	5	5	6	7	8	7	8	8	6	5	6	8	8	5	-	2
JT =	23	3	2	3	3	5	5	7	5	6	3	4	4	2	4	7	8	7	4	3	4	-	6	6	5
VR2 =	24	1	-	-	-	1	2	5	7	8	2	8	8	8	5	2	-	2	1	-	3	-	2	6	3
JA1 =	25	5	4	5	7	8	9	9	9	8	6	6	6	5	4	3	4	4	1	-	1	9	9	8	7
HS =	26	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	8	7	6	7	7	7	4	2	7	1	-	-	2
DU =	27	1	-	-	-	1	2	5	8	8	8	9	9	9	8	8	8	7	1	-	-	-	8	6	2
YB =	28	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	8	8	8	8	9	8	8	5	2	7	5	5	3	-
VK6 =	29	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	8	8	9	8	8	5	5	7	6	3	-	-
VK3 =	30	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9	9	9	9	9	8	8	4	4	7	5	1	-	-
KH6 =	31	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8
KH8 =	32	1	1	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	5	-	2	9	8	7	5	2	1
CN =	33	1	1	3	5	5	5	4	5	5	4	3	2	2	3	4	5	5	6	7	5	2	1	1	1
SU =	34	1	1	2	3	4	3	4	2	1	1	2	2	4	6	7	8	8	6	6	6	5	5	3	2
6W =	35	1	1	4	6	6	7	6	5	5	4	2	-	-	-	-	-	1	3	4	4	4	3	1	1
D2 =	36	-	-	1	2	2	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	6	7	4	3	1	-
5Z =	37	-	-	-	1	1*	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	6	5	7	5	5	2	-
ZS6 =	38	-	-	1*	2*	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	1	3	5	6	4	2	7	6	4	-	-
FR =	39	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	8	5	2	8	7	5	1	-
FJL =	40	4	5	5	6	7	7	5	2	5	6	5	5	6	7	7	7	6	4	2	2	-	1	2	5
Zone		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTC -->																									
		* = Longpath																							

Expected signal levels using 1500 W and 6 dBi isotropic antennas.

20 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	9+	8	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	9+	9+	9+	9+
VO2 = 02	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	5	9	8	9	8	8
W6 = 03	9	9	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	9+	9+	9	8	9	9
W9 = 04	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	6	6	8	8	6	8	8
W3 = 05	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	1	-	-	5	8	8	8	8	8	8
XE1 = 06	8	8	3	4	2	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	8	7	7	6	7	7
TI = 07	8	9	9	9	9	7	1	-	-	-	-	1*	-	5	1	-	-	2	5	4	4	2	5	6
VP2 = 08	2	-	1	1	1	1*	-	-	-	-	1*	1*	3	3	-	-	-	3	5	5	7	6	6	6
P4 = 09	6	1	6	7	8	4	1	-	-	-	1*	1*	3	5	-	-	-	1	4	3	3	4	5	5
HC = 10	5	8	9	9	9	5	1	-	-	-	1*	-	2	4	-	-	-	2	3	1	1	2	2	4
PY1 = 11	3	5	7	9	8	7	1	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5*	4*	2
CE = 12	2	6	8	9	9	9	8	7	6	4	1	1	3	2	-	-	-	1	1	-	1*	1*	-	-
LU = 13	2	5	8	9	9	9	8	7	5	3	1	1	2	2	-	-	-	-	1	-	2*	2*	2*	1
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	2	-	1*	-	2	2	1	4	2	2	1	1	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1*	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1*	2	1*	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
UN = 17	1	7	8	9	8	8	7	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
UA9 = 18	1	8	9	9	9	8	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UA0 = 19	9	9	9	9+	9+	9+	1	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9
4X = 20	1	-	-	-	4	8	2	2*	-	-	-	-	-	1*	1	6	1	-	1*	-	-	1	2	2
HZ = 21	-	-	1	7	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	1*	-	-	1	3	-
VU = 22	7	7	6	6	8	6	7	7	4	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1*	-	1	-	-	-
JT = 23	8	8	8	9	9	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	7	6	7	8	8	9	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9
JA1 = 25	9	9	9	9	9+	9+	9+	6	6	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	1	9+	9+	9
HS = 26	6	4	4	4	5	5	7	8	7	4	1	1	2	-	-	1	1	-	1*	1	-	-	-	7
DU = 27	7	6	6	6	7	8	9	9	9	7	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	8
YB = 28	5	5	5	5	5	7	6	8	9	9	9	9	8	7	7	7	3	-	1*	5	1	1*	8	7
VK6 = 29	3	2	1	2	1	2	5	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	1*	2*	7	8	8	6	3
VK3 = 30	2	1	2	4	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	5	-	1*	8	8	7	5	4
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	6	4	-	-	-	3	9+	9	9	8	7
CN = 33	-	-	-	1	1	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2*	1*	1*	-	-
SU = 34	3	1	1	-	5	8	2	2*	1*	-	-	-	-	-	1	2	5	-	1*	1	1	1	2	4
6W = 35	1	1	2	6	8	-	-	3*	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	4	8	6	3	1	1
D2 = 36	5	5	5	2	5	6	7*	7*	4*	2*	-	-	-	-	1	2	-	-	5*	4*	9	7	6	4
5Z = 37	-	1*	-	1	5	6	5*	1	-	-	-	-	-	-	1	5	4	1*	1*	1*	9	8	5	-
ZS6 = 38	3	2	2	7	6	7	-	-	-	-	-	1	1	1	1	3	2	1*	2*	2*	9	8	7	5
FR = 39	4	3	-	8	4*	2*	-	-	-	2	3	5	5	4	3	5	3	-	1*	1*	9	9	7	6
FJL = 40	-	2	5	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 12 dBi isotropic antennas.

17 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	9+	9+	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	9+	9+	9+
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	-	-	-	6	9	9	8	2
W6 = 03	9+	9+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	9+	9+	9	9	9
W9 = 04	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	1	-	7	9	9	9	9
W3 = 05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	1	8	9	9	9	9
XE1 = 06	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	8	9
TI = 07	9	8	1	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	7	8	9	8
VP2 = 08	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	4
P4 = 09	1*	2*	1	1*	1	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	2	6	7	7	8	7
HC = 10	8	9	9	8	2	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	5	6	7	8
PY1 = 11	7	8	8	8	3	1	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	5*	8*	6*	5
CE = 12	7	7	8	9	9+	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	6	5	4
LU = 13	7	8	9	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	6*	6*	5
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
I = 15	-	1*	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	8	9	9	6	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	7	9	6	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	9+	9+	9+	9+	6	1*	2*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9+	-
4X = 20	-	-	-	-	-	2*	3*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	1*	1*	-
HZ = 21	-	-	-	-	8	5	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	-	-	-
VU = 22	-	8	8	8	9	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-
JT = 23	8	8	9	9	2	6	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	9	9	9	9	9	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
JA1 = 25	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9+	9+
HS = 26	8	9	8	8	8	8	8	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	1
DU = 27	9	9	9	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-
YB = 28	8	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	5	2	-	-	-	-	-	2*	5*	3*	1*	1	8
VK6 = 29	8	9	9	7	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	1	-	-	-	1	8	8	-
VK3 = 30	8	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	8	8	6	-	-	-	6	9	8	8	-
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9	6
CN = 33	-	1*	1*	-	-	-	2*	2*	2*	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	4*	1*	1*	1*
SU = 34	1	-	-	-	-	1*	5*	2*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	1*	1
6W = 35	1*	1*	-	1	3	-	-	2*	4*	4*	4*	2*	2*	1*	1*	1*	-	-	-	5*	8*	6*	4*	2*
D2 = 36	4	2	-	-	-	-	3*	8*	8*	6*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	4*	6*	5*	9	8	7
5Z = 37	-	-	-	-	8	7	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	1	2	2*	-
ZS6 = 38	1*	-	-	1	5	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	8	8	7	2
FR = 39	1	5	6	5	7	7	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	3*	9	9	8	2
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

15 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	8	7	-	-
W6 = 03	9+	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9	9	9+
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	7	9	9	5
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	3	8	9	9	4
XE1 = 06	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	9	9	9
TI = 07	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	8	9	9
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	8	2*
P4 = 09	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	8	3
HC = 10	9	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	7	8	8	9
PY1 = 11	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	8*	6*	6
CE = 12	6	8	9	9	9	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	5	6	6	6
LU = 13	8	8	8	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	7*	6
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	6*	4*	2*	1*	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	3*	4*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	1	6	6	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	2	-	1*	4*	3*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	2	7	8	2	2*	4*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4X = 20	-	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	2*	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	1	5*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
VU = 22	-	4	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	8	-	1*	6	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	9	9	9	9	8	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
JA1 = 25	9	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
HS = 26	9	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
DU = 27	8	9	9	9	9	9	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	
YB = 28	8	8	8	8	8	8	9	9	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	2*	-	-	7
VK6 = 29	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	3	8
VK3 = 30	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-	-	6	7	8
KH6 = 31	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9+	9+
KH8 = 32	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	5	1*	-
CN = 33	2*	1*	-	-	-	-	-	4*	1*	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	5*	3*	4*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	5*	6*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	2*	2*	-	-
6W = 35	2*	-	-	-	-	-	-	5*	6*	5*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	8*	7*	5*	3*
D2 = 36	1	-	-	-	-	-	-	6*	7*	6*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	8*	5*	3	7	4
5Z = 37	-	-	-	-	2	3	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	3*	1*	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	2	5	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	3*	8	5	-
FR = 39	-	1	6	7	6	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	2	8	6	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

12 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	3	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	6	5
TI = 07	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	8
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	4*	1*
P4 = 09	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	5	4*
HC = 10	8	5	2*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9
PY1 = 11	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8
CE = 12	8	8	8	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	6	8	8
LU = 13	8	7	4	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	7	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	4*	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	4	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	4	3	1*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	8	1	4*	3*	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	1	1*	2*	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	5	9	9	9	8	8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	9	9	9	2	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
YB = 28	4	1	5	4	4	5	9	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1
VK6 = 29	6	6	7	8	8	8	9	9	9	8	8	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VK3 = 30	7	8	8	8	9	9	9	9	7	4	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
KH6 = 31	9+	9+	9+	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	9	9
KH8 = 32	-	-	1	7	9+	9+	8	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	1*	-	-	-	-	-	-	-	5*	5*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	2*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	4*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	5*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	4*	2*
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	1*	-	2	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	5*	3*	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	1	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	5	2	-
FR = 39	-	-	2	6	5	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	6	4	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

* = Longpath
 Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.

10 Meters: Dec., Midway Island, for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	UTC -->																							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	4
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	2*	-
P4 = 09	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	6*	3*
HC = 10	5	3*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	6	8
PY1 = 11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	7
CE = 12	8	6	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	7	8
LU = 13	6	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	8
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	1	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	6	5	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	6	6	6	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	2	3	5	7	8	9	9	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	3	5	7	7	8	8	8	5	1	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
KH6 = 31	7	8	7	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	4
KH8 = 32	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*
SU = 34	-	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	-	-	-
ZS6 = 38	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
FR = 39	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

UTC -->
* = Longpath
Expected signal levels using 1500 W and 14 dBi isotropic antennas.