Detailed Propagation Tables for South Africa (Johannesburg)

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

Zone	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 -->																							
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	4	4	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3
CE = 12	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
LU = 13	5	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
G = 14	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1
I = 15	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	3
UA3 = 16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	2
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	3	2	2
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	2
HZ = 21	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2
VU = 22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	5	5	3	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	3	2	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	2
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	6	6	5	5	3
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	6	-	1	-	-
CN = 33	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3
SU = 34	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	2	2
6W = 35	3	3	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3
D2 = 36	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	9	9	9	9
5Z = 37	9	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	6	6	9	9
ZS6 = 38	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
FR = 39	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9	9	9	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: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

10 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), 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	-	-	4*	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5*	6*	-	-	-	-	-
VO2 = 02	8	5	1	-	-	-	3	-	-	-	5	7	7	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	8
W6 = 03	5	1	-	-	5*	5*	7*	6*	5*	4*	4*	2*	-	2*	1	5	7	7	8	8	8	8	8	8
W9 = 04	2	-	-	-	4*	-	3	1	-	-	-	-	4	4	5	6*	6	7	7	8	8	9	9	7
W3 = 05	3	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	5	5	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9	8
XE1 = 06	-	-	-	-	4*	5*	5*	8	5	2*	1*	1*	5	6	5*	7*	6	6	7	7	6	4	-	-
TI = 07	-	-	-	-	4*	4*	4*	9	2*	1*	-	5	6	5	5*	5	5	7	7	8	8	5	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	4*	1*	-	7	-	3	8	7	6	5	5	6	7	8	9	9	9	9	8	4
P4 = 09	-	-	-	-	5*	3*	2*	8	-	-	8	6	5	4	4	4	7	7	8	9	9	8	5	1
HC = 10	-	-	-	-	4*	4*	4*	8	2*	2*	1*	7	6	5	5	6	7	7	8	9	7	2	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	5*	3*	2*	-	-	9	9	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	2	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4*	3*	2*	1*	1*	1*	-	7	8	8	8	8	9	9	9	8	3*	3*	1*	-
LU = 13	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	1*	5	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	3*	2*	1*	-
G = 14	8	6	1	-	-	-	5	8	7	6	5	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9
I = 15	9	7	2	-	-	3	9	8	7	8	8	8	8	9	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9
UA3 = 16	7	6	-	-	-	8	9	8	7	5	5	7	7	8	9	9	9	9	9	8	7	7	6	8
UN = 17	5	1	-	-	-	9	8	6	5	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5
UA9 = 18	6	3	-	-	1	8	6	5	5	5	5	7	7	8	9	9	9	7	4	5	3	2	2	4
UA0 = 19	1	-	-	-	4	6	5	6*	4	5	6	7	8	7	8	8	8	6	5	3	3	6	8	4
4X = 20	7	2	-	-	-	9	9+	9	9	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
HZ = 21	4	-	-	-	-	9+	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	8	7	7	8	9+	9+	9+	8
VU = 22	5	-	-	-	8	9	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	7
JT = 23	5	1	-	-	5	6	5	4	4	6	7	7	8	8	9	9	9	8	8	7	5	3	4	8
VR2 = 24	-	-	-	-	8	7	6	5	6	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	5	1	-
JA1 = 25	-	-	-	-	6	4	2	6*	5*	5	7	8	8	9	9	9	9	9	8	5	7	2	-	
HS = 26	-	-	-	-	8	8	7	7	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	3	-	-
DU = 27	-	-	-	-	8	6	4	6	6	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	8	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	5	2*	1*	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	4	9	8	8	9	9	9	9	9	9	5	1*	-	-	-	-	-	-	4*	1*
VK3 = 30	1*	-	-	-	2	9	8	8	8	8	7	3	2*	2*	2*	2*	1*	-	-	-	3*	2*	2*	1*
KH6 = 31	4*	1*	-	-	6	9	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	6*	8*	8*	8*	8*	8*	7*	6*
KH8 = 32	2*	1*	-	-	-	9	9	8	7	6	6	5	5	5	5	5	3	4	6*	6*	6*	5*	4*	3*
CN = 33	8	6	1	-	-	-	9	9	8	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9
SU = 34	7	2	-	-	-	5	9+	9	9	8	8	8	9	9	9	9+	9	8	8	8	9	9+	9+	9+
6W = 35	1	-	-	-	4*	2*	1*	9	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9+	9	8	7	8	9+	7
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1
5Z = 37	4	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6*	6*	5	5	5	5	5	5
FR = 39	-	-	-	-	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	5	6	6	6	5	6	7	8	8	9	9	9	6	-	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: May, South Africa (Johannesburg), 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	5	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
TI = 07	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	4	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	2	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	4	3	4	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3
CE = 12	4	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
LU = 13	5	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5
G = 14	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2
I = 15	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	3
UA3 = 16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	5	3
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	3	2	1
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3
HZ = 21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	2	3	3	3
VU = 22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	2	2
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	-	2
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	3
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	4
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	1	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1
SU = 34	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	3	3
6W = 35	3	3	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3
D2 = 36	9	9	9	9	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	9	9	9	9
5Z = 37	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	6	9	9	9	9
ZS6 = 38	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
FR = 39	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9	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: May, South Africa (Johannesburg), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

10 Meters: May, South Africa (Johannesburg), 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	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	4	1	-	-	-	-	3	-	-	-	1	2	3	4	6	7	8	8	9	9	9	8	8	6
W6 = 03	-	-	-	-	-	7*	5*	4*	4*	4*	3*	1*	-	1*	2*	4*	-	-	-	2	2	4	2	1
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	2*	3	5	5	7	4	2	1	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	5	5	5	6	7	8	8	5	2	1	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	4*	4*	9	7	2*	2*	1*	1*	5	4*	6*	3	6	6	1	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	1*	5*	5*	8	2*	2*	1*	-	6	6	5	5	6	7	6	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	2*	-	8	-	1	8	7	7	6	6	5	7	8	8	7	1	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	4*	3*	8	1*	1*	6	7	6	6	6	6	6	8	8	6	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	1*	5*	4*	8	2*	2*	1*	1	8	7	7	7	7	8	8	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	1*	3*	1*	-	-	9	9	8	8	8	8	9	9	9+	7	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	1*	4*	3*	2*	1*	-	-	5	8	8	8	8	9	9	1	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	-	-	7	8	8	8	8	9	9	9	-	-	-	-	-	-
G = 14	5	1	-	-	-	-	1	4	4	6	7	8	5	6	7	8	9	9	9	9+	9	9	8	7
I = 15	7	3	-	-	-	1	9	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
UA3 = 16	4	-	-	-	-	7	8	8	8	8	5	6	7	8	8	9	9	8	8	8	8	9	8	6
UN = 17	-	-	-	-	-	9	6	6	5	5	6	8	8	9	9	9	9	8	9	8	8	5	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	9	8	7	6	6	6	7	8	9	9	9	8	7	7	7	6	5	2	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	6	5	4	4	5	6	7	7	6	6	6	6	8	7	3	2	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	9	9+	9	9	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	1
HZ = 21	-	-	-	-	-	9+	9	9	8	8	5	5	6	7	9	8	8	6	9+	9	7	4	-	-
VU = 22	-	-	-	-	4	9	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	6	1	-	-
JT = 23	-	-	-	-	3	7	6	5	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8	9	7	6	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	5	7	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	8	4*	1*	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	1	4	2	4*	5*	5	7	8	8	9	9	9	8	5	1*	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	2	8	6	6	8	8	9	9	9	9	9	9	7	3*	1*	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	5	7	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9	7	3*	1*	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	8	8	7	8	8	9	9	9	9	6	4*	3*	2*	2*	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	8	9	8	9	9	9	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	8	9	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9+	9	2*	6*	7*	8*	7*	4*	2*	1*
KH8 = 32	1*	-	-	-	-	5	8	6	4*	4*	3*	3*	4*	4*	4*	2*	1*	4*	6*	6*	6*	4*	3*	1*
CN = 33	5	1	-	-	-	-	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	7
SU = 34	-	-	-	-	-	5	9+	9	9	8	8	6	6	6	7	8	8	8	7	9+	9+	9	6	2
6W = 35	-	-	-	-	-	6*	3*	9+	9	9	9	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	4	1	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5	-	-	-	-
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6*	6*	5	5	5	5	5	5	5
FR = 39	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	-	-	-	-	-	-	-
FJL = 40	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	3	2	4	4	3	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: Jun., South Africa (Johannesburg), 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
TI = 07	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	3	5	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	2	4	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	4	4	4	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4
CE = 12	3	2	2	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
LU = 13	4	5	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5
G = 14	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2
I = 15	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	3	1
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	3
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	2	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	4	3
HZ = 21	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	3	3	3
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	5	5	4	2
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	3	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	4	3	2
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	4	2	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	5	5	5	4
VK6 = 29	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	6	5	5
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	6	6	6	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	1	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4
SU = 34	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	4	3
6W = 35	3	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3
D2 = 36	9	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	9	9	9	9
5Z = 37	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	6	9	9	9	9
ZS6 = 38	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
FR = 39	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	9	9	9	9	9	9	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., South Africa (Johannesburg), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), 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	5	5	6	1	5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	-	-	-	-	1
VO2 = 02	1	-	-	2	2	-	-	-	-	1	6	6	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	6	4
W6 = 03	7	6	4	-	5*	6*	2*	-	-	-	-	-	-	-	3	6	7	7*	7	8	8	8	9	8
W9 = 04	6	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	4	4	6*	7*	8	8	8	9	9	9	8
W3 = 05	3	2	4	-	-	-	3	-	-	-	-	6	5	4	4	5	7	8	8	9	9	9	9	8
XE1 = 06	-	-	-	1*	4*	4*	2	-	-	-	-	-	4	5	4	7*	6*	6	6	7	6	6	6	2
TI = 07	-	-	-	2*	4*	4*	4	4	-	-	-	6	5	5	5*	5	5	6	8	8	8	8	7	4
VP2 = 08	4	1	-	-	-	-	8	-	-	-	8	7	6	6	5	6	8	8	9	9	9	9	9	7
P4 = 09	2	-	-	2*	1*	-	8	5	-	-	7	7	5	5	5	6	7	7	8	9	8	9	8	6
HC = 10	-	-	-	2*	4*	4*	8	8	1*	-	5	6	6	6	5	6	7	7	8	8	6	6	5	2
PY1 = 11	-	-	1*	3*	5*	3*	5	8	9	8	9	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9	5*	5*	2*	1*
CE = 12	1*	-	1*	4*	5*	4*	3	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	4	3*	4*	3*	2*
LU = 13	-	-	1*	4*	4*	4*	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	4*	5*	3*	1*
G = 14	4	2	-	-	-	-	5	9	8	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	6
I = 15	9	8	7	1	-	7	9	8	9	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9+	9	9
UA3 = 16	-	-	-	-	-	9	9	8	8	6	6	7	8	9	9	9	9	9	8	4	1	-	-	-
UN = 17	-	-	5	7	9	9	8	6	7	6	7	8	8	9	9	9	9	9	6	4	4	2	-	-
UA9 = 18	-	6	6	7	9	8	7	6	5	5	6	8	8	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	4	2	2	6	7	6	5	5*	4	5	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7
4X = 20	7	5	-	-	2	9+	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9
HZ = 21	6	-	-	1	9	9+	9	9	8	8	8	9	9	9	6	4*	1	1	4	8	9+	9+	9+	7
VU = 22	4	4	6	8	9	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9+	9+	9+	9	9	8
JT = 23	7	6	5	8	8	6	5	6	5	6	7	7	8	9	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	4	2	4	8	8	7	6	6	7	8	8	9	9	9	9	9+	9	9+	9+	9+	9	8	2	6
JA1 = 25	2	1	1	5	6	4	4	5*	5	6	7	7	8	8	9	9	9	7	5	-	-	-	2	5
HS = 26	2	1	2	7	8	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	2
DU = 27	3	1	3	7	8	6	5	6	7	8	8	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	4	4
YB = 28	-	-	-	5	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	8	8	8	8	5	2
VK6 = 29	1*	-	-	5	6	8	7	7	7	8	8	8	8	3*	4*	4*	1*	-	-	-	-	3*	5*	2*
VK3 = 30	1*	-	-	-	7	3	5*	4*	5	5	3	2	2*	3*	4*	3*	2*	1*	1*	4*	4*	4*	3*	1*
KH6 = 31	6*	6*	4*	1	8	8	8	8	8	7	7	8	8	9	9	9	6*	8*	8*	8*	8*	7*	7*	6*
KH8 = 32	2*	3*	3*	2*	3	9	9	7	6	5	5	6	7	7	7	6	5	7	7*	7*	6*	5*	4*	3*
CN = 33	8	8	7	3	3	5	9	9	9	8	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9
SU = 34	7	5	-	-	-	9+	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	7	6	7	9	9+	9+	9+	9
6W = 35	3	1	-	-	-	-	-	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9+	7	4	2	4	7	8
D2 = 36	2	1	-	-	1	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7
5Z = 37	7	1	-	4	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6*	6*	5	5	5	5	5	5
FR = 39	1	-	1	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	9	8	6	6	5	6	7	8	9	9	8	6	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., South Africa (Johannesburg), for SSN = Ultra High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17 Meters: Jan., South Africa (Johannesburg), 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	8	9	7	7	4*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	6	6	6	5	6
VO2 = 02	5	1	-	1	3	2	-	-	-	-	3	1	-	1	2	8	7	8	9	9	9	9	9	8
W6 = 03	9	9	9	8	4	3*	1*	1	-	-	-	-	-	-	1	6	5	8*	7	5	8	8	8	9
W9 = 04	9	9+	8	2	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1	7	8	4	6	8	8	9	9	9
W3 = 05	9	6	-	1*	1	3	1	-	-	-	-	1	-	-	2*	2*	4	6	8	8	9	9	9	9
XE1 = 06	9	8	2	2*	2*	7	8	3	-	-	-	-	-	-	1	8	5*	3*	1	4	6	8	9	9
TI = 07	9	9	5	1	2*	8	9	8	-	-	-	1	-	-	2*	2*	1	1	3	5	8	9	9	9
VP2 = 08	9+	9	8	5	4	7	9	1	-	1	4	3	2	1	1	1	4	6	8	9	9	9+	9+	9+
P4 = 09	9	9	7	4	4	6	9	7	-	-	3	2	1	-	-	1	1	4	6	8	9	9	9	9+
HC = 10	9	8	2	1*	1	8	9	9	7	3	5	1	1	2	1*	2	1	2	4	6	9	9	9	9
PY1 = 11	9	5	-	2*	3*	6	9	9	9	8	6	5	5	4	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
CE = 12	7	2*	1*	2*	4*	8	9	9	9	8	8	7	6	6	6	5	5	6	8	9	9	8	8	8
LU = 13	9	6	1*	2*	4*	9	9	9	9	8	8	7	6	6	5	6	6	8	9	9	9	9	9	9
G = 14	4	7	6	1	-	-	4	7	4	2	1	2	4	3	5	9	9	9	9+	9+	9+	9	5	3
I = 15	9+	9+	9	5	1	8	9	8	6	4	3	2	3	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9
UA3 = 16	4	1	-	-	-	9	9	6	4	4	2	1	3	5	8	9	9	9	7	3	-	-	-	-
UN = 17	-	-	2	5	8	8	6	4	1	2	1	3	5	7	9	9	9+	9	2	-	-	-	-	-
UA9 = 18	1*	1	8	7	8	8	6	1	1	1	1	2	5	8	8	2	-	-	-	-	1	2	2	1
UA0 = 19	9	8	2	3	7	6	8	3*	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1
4X = 20	9+	9+	2	-	4	9+	9	7	5	4	5	5	7	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
HZ = 21	9+	8	1	3	8	9	9	8	4	5	6	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
VU = 22	1*	-	8	8	9	8	5	4	3	4	3	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8
JT = 23	1	9	6	6	8	5	2	2	-	-	1	2	5	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	1*
VR2 = 24	9+	7	3	6	5	2	1	3	2	2	4	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7
JA1 = 25	9	5	1	3	3	2*	9	4*	1	1	1	3	5	8	7	2	1	-	-	-	1*	2*	1*	9
HS = 26	9	7	1	5	7	6	6	5	5	5	6	8	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
DU = 27	9	6	3	5	5	3	2	2	2	3	5	6	8	8	9	9	9+	9	9	9+	9+	9	6	8
YB = 28	9	6	5	8	6	4	2	4	5	4	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
VK6 = 29	6	1	1	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	9	9	9	9+	9	9	7	6	5	4	7
VK3 = 30	1	-	-	3	8	8	9	8	5	5	6	7	8	8	8	8	6	5*	4*	4*	4*	3	6	5
KH6 = 31	7*	8*	8*	7*	6	8*	8	1	1	1	1	2	4	8	9	9	1	8*	9	9	8	5	5*	5*
KH8 = 32	-	-	3*	2*	6	8	8	6	5	4	4	5	6	8	9	9	9	9	9	8	7	2	1	-
CN = 33	9+	9+	9	7	8	4	9	8	7	5	4	2	2	4	6	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+
SU = 34	9+	9+	6	-	3	9+	9	8	5	4	5	6	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
6W = 35	9+	9	6	1	-	7	-	9	9	7	6	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
D2 = 36	9+	8	1	1*	5*	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
5Z = 37	9+	9+	5	4	9	9+	9+	9+	9+	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
ZS6 = 38	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
FR = 39	9	5	1	7	9+	9+	9+	9+	9+	6	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
FJL = 40	-	-	-	-	4*	1*	4	6	2	1	-	1	2	5	7	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone	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: Jan., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

15 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), 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	8	7*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7*	7	7	7	7	8	8
VO2 = 02	6	5	6	7	8	4	-	-	-	5	3	2	2	5	3	5	7	8	9	9	9	9	9	8
W6 = 03	8	9	8	6	3	4*	4*	2	1	-	-	-	-	-	6	4*	8*	8*	6*	7	8	8	8	8
W9 = 04	9	8	7	4	4	7	5	1	-	-	-	-	2	5	5	5*	5*	5	7	8	8	9	9	9
W3 = 05	8	6	8	3	4	7	6	2	-	-	4	2	1	5	6	3*	5	7	8	9	9	9	9	9
XE1 = 06	6	-	-	1*	1*	2	8	2*	1*	-	-	-	4	5	6*	6*	5*	3*	4	6	7	8	8	8
TI = 07	7	1	-	1*	1*	2*	9	8	1*	-	-	3	1	4	7	5	2	4	5	7	8	8	9	8
VP2 = 08	8	7	5	1	2	7	9	2	-	7	5	3	2	7	4	3	5	7	8	9	9	9	9+	9
P4 = 09	8	6	3	2*	1	5	9	8	-	2	5	3	2	6	4	2	4	5	7	8	9	9	9	9
HC = 10	6	-	-	1*	2*	3	9	9	4	-	5	3	2	5	7	2	3	4	6	8	8	8	9	8
PY1 = 11	4	-	1*	2*	2*	2*	9	9	9	8	8	7	7	6	8	8	9	9	9	9+	9	8	7	5
CE = 12	1	1*	1*	3*	2*	2*	9	9	8	8	7	6	5	7	6	7	7	8	9	9	5	5	3	2
LU = 13	5	-	1*	3*	2*	8	9	9	9	8	8	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	7
G = 14	9	8	7	4	1	-	9	8	5	3	1	1	6	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9
I = 15	9	9+	9	6	5	9	9	9	7	5	6	6	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
UA3 = 16	5	1	1	5	9	9	9	8	5	2	2	4	5	8	9	9	9+	9+	9	9	8	6	6	6
UN = 17	-	1	8	9	9	8	7	7	5	2	3	5	8	9	9	9+	9+	9	9	8	9	8	7	1
UA9 = 18	6	9	8	8	8	7	5	5	1	1	2	4	6	8	9	9	7	1	-	2	3	3	1	2
UA0 = 19	8	5	5	6	5	3	5*	4	3*	1	2	5	6	6	4	-	-	-	4	1	-	-	6	9
4X = 20	9+	9	4	5	9+	9+	9	9	6	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
HZ = 21	9	5	-	9	9+	9+	9	8	7	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
VU = 22	6	6	9	9	9	8	7	6	5	5	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
JT = 23	9	8	8	8	7	5	3	6	1	1	2	5	7	9	8	9	8	5	2	2	1	-	-	4
VR2 = 24	8	6	7	8	7	5	1	8	2	4	5	7	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9	9	8	9
JA1 = 25	6	4	4	5	3	3	5*	5	4*	2	3	5	6	8	9	9	9	9	9	8	1	-	8	8
HS = 26	7	7	6	9	8	6	5	7	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8
DU = 27	7	5	6	7	6	5	4	8	3	5	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+	9	8	8
YB = 28	5	-	1	8	7	5	6	5	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	8
VK6 = 29	2*	-	4	6	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9	8	5	1	1*	2*	-	1*	2*	2*	1
VK3 = 30	-	-	-	6	8	8	7	6	6	6	7	7	4	1	2*	4*	4*	3*	3*	3*	1*	1	3	1
KH6 = 31	7*	8*	8*	5	7	9*	8*	7	6	5	5	7	8	9	9	9	8	9	9	8	6	6*	6*	6*
KH8 = 32	-	2*	4*	4*	8	8	8	8	6	5	6	7	8	8	8	8	8	8	9	7	4	2*	-	-
CN = 33	9+	9	9	8	8	8	9	9	8	6	5	4	4	6	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9
SU = 34	9+	8	4	2	9+	9+	9	9	8	5	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
6W = 35	8	7	5	2*	2*	1	9	9	9	8	8	7	7	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
D2 = 36	8	7	3	2*	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
5Z = 37	9+	8	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
ZS6 = 38	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
FR = 39	7	5	7	9+	9+	9+	9+	9+	6	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8
FJL = 40	-	-	-	-	5*	8	8	7	3	1	1	2	4	7	8	9	9	9	8	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: Oct., South Africa (Johannesburg), 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	5	7	7	6	3	6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6*	6*	1	1	1	1	2
VO2 = 02	1	-	1	2	3	-	-	-	-	-	6	5	5	5	5	7	8	9	9	9	9	9	7	5
W6 = 03	7	6	5	1	5*	6*	2*	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8*	7*	6	8	8	8	8	8
W9 = 04	7	5	2	1*	-	1	-	-	-	-	-	-	6	4	4	7*	6*	7	8	8	8	9	9	8
W3 = 05	4	-	5	-	-	-	1	-	-	-	-	6	5	4	4*	5	6	8	8	9	9	9	9	8
XE1 = 06	-	-	-	1*	3*	2*	3	-	-	-	-	-	5	4	5*	7*	6*	6	6	7	6	6	6	3
TI = 07	1	-	-	2*	4*	4*	7	5	-	-	-	6	6	5	5*	5	5	6	7	8	8	8	7	5
VP2 = 08	5	2	-	-	-	-	8	-	-	1	8	7	6	5	5	6	7	8	9	9	9	9	9	8
P4 = 09	3	1	-	2*	-	-	9	5	-	-	8	6	6	5	5	5	6	8	8	9	9	9	8	7
HC = 10	-	-	-	1*	4*	4*	9	9	1*	-	6	6	6	6	4	6	6	7	8	8	7	7	6	3
PY1 = 11	-	-	-	2*	3*	3*	5	9	8	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	5*	4*	2*	-
CE = 12	-	-	1*	3*	5*	4*	6	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	7	2*	3*	3*	1*
LU = 13	-	-	1*	4*	4*	3*	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	5	5	3	1
G = 14	4	2	1	-	-	-	8	9	7	7	6	6	7	8	8	9	9	9+	9+	9	8	8	7	6
I = 15	9	8	7	1	-	9	9	9	9	8	6	6	8	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9
UA3 = 16	-	-	-	-	2	9	9	8	7	6	6	7	7	8	9	9	9	9	8	5	1	-	-	-
UN = 17	-	-	4	8	9	9	8	7	6	5	7	8	8	9	9	9	9	8	5	3	3	3	-	-
UA9 = 18	1	7	6	8	9	8	6	6	5	5	6	7	8	8	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	4	2	2	6	7	5	5	5*	5	5	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
4X = 20	7	4	-	-	7	9+	9+	9	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
HZ = 21	5	-	-	3	9+	9+	9	9	8	8	8	9	9	9	9+	9	7	7	9	9+	9+	9+	9+	7
VU = 22	-	1	6	7	9	9	8	7	8	7	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8
JT = 23	8	5	5	8	8	6	5	4	5	5	6	8	8	8	9	7	2	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	5	1	4	8	8	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8	1	6
JA1 = 25	2	1	1	5	6	3	5*	6*	5	5	6	8	8	8	9	9	9	8	6	1	-	-	4	6
HS = 26	2	1	5	8	8	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1
DU = 27	4	1	3	7	7	6	5	6	7	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9+	9	6	3	5
YB = 28	-	-	-	6	8	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	8	8	5	2*	3
VK6 = 29	1*	-	-	1	8	8	8	8	8	7	8	8	8	5	4*	4*	2*	1*	-	-	-	3*	4*	2*
VK3 = 30	1*	1*	-	1	8	6	5	5	6	5	5	2	2*	2*	3*	4*	2*	1*	1*	3*	4*	2*	2*	1*
KH6 = 31	6*	6*	5*	1	8	8	8	8	8	7	7	8	8	9	9	9	6*	8*	8*	8*	7*	7*	7*	6*
KH8 = 32	2*	3*	3*	1*	5	9	9	8	6	5	6	6	7	7	7	6	5	7	7	5*	6*	3*	4*	2*
CN = 33	9	8	7	3	4	5	9	9	9	8	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9+
SU = 34	7	4	-	-	3	9+	9+	9	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
6W = 35	4	1	-	1*	-	-	-	9+	9	9	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9	8	8	9+	8
D2 = 36	3	1	-	-	1	4	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7
5Z = 37	8	1	-	5	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6*	6*	5	5	5	5	5	5
FR = 39	1	-	1	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2
FJL = 40	-	-	-	-	-	1	8	8	6	5	5	5	6	8	8	9	8	6	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: Oct., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

Zone	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 -->																							
KL7 = 01	-	-	-	-	-	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-
VO2 = 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	6	8	8	8	9	9	8	8	6
W6 = 03	1	1	-	-	-	6*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	7	7	8	7	7	6	5
W9 = 04	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	5	5	6	7	7	8	8	8	8	8	6
W3 = 05	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	5	4	5	5	6	8	8	8	8	8	8	6
XE1 = 06	-	-	-	-	2*	1*	1*	5	1	-	-	-	-	6	5	7*	5	5	6	5	3	1	-	-
TI = 07	-	-	-	-	2*	2*	2*	7	-	-	-	-	6	5	5	5*	5	5	6	6	2	-	-	-
VP2 = 08	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	8	7	6	6	5	5	7	8	8	8	8	8	7	5
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	7	6	5	4	5	5	6	8	8	8	6	5	2
HC = 10	-	-	-	-	1*	4*	4*	5	1*	-	-	7	7	6	7	7	6	7	8	8	5	1	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	2*	3*	2*	1*	2	9	7	9	9	8	8	9	8	8	9	7	3	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	2*	4*	4*	3*	1*	-	3	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2*	2*	1*	-
LU = 13	-	-	-	-	2*	4*	3*	2*	1*	-	6	8	9	8	8	8	9	8	8	8	4	2*	1*	-
G = 14	-	1	-	-	-	-	-	9	8	8	7	4	5	6	8	9	9	9	9	9	8	4	2	-
I = 15	7	4	-	-	-	-	7	8	8	9	7	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
UA3 = 16	2	-	-	-	-	8	9	9	8	6	6	7	8	8	9	9	9	8	6	2	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	8	8	7	6	6	7	6	7	9	9	9	9	6	5	1	-	-	-	1
UA9 = 18	-	1	-	-	1	8	6	6	6	4	5	5	7	8	9	8	6	2	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	1	6	6	6*	5	5	5	6	7	4	5	3	1	1	-	-	-	-	-	3
4X = 20	-	-	-	-	-	6	9+	9	9	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	5
HZ = 21	-	-	-	-	-	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9	8	8	9	9	9	9	2
VU = 22	1	-	-	-	-	9	8	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5
JT = 23	4	-	-	-	4	7	6	5	5	5	5	7	8	9	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	7	8	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	3	1	1
JA1 = 25	-	-	-	-	2	5	3	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	7	4	-	-	-	5	1
HS = 26	-	-	-	-	4	8	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-
DU = 27	-	-	-	-	5	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	6	3	3	-
YB = 28	-	-	-	-	2	8	6	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2*	1*	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	5	8	8	8	6	6	5	1	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	2*	1*
VK3 = 30	-	-	-	-	-	6	5	7	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	5*	2*	1*
KH6 = 31	2*	-	-	-	-	7	8	8	8	8	7	8	8	9	9	8	1*	7*	8*	8*	7*	7*	6*	5*
KH8 = 32	1*	-	-	-	-	5	9	8	7	5	5	5	5	5	5	4	2	4	7*	7*	6*	6*	4*	2*
CN = 33	6	1	-	-	-	1	1	9	9	9	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8
SU = 34	-	-	-	-	-	3	9+	9	9	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9+	9+	9	5
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	5	9	9	9	9	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9	7	3
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	2
5Z = 37	1	-	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	5
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FR = 39	-	-	-	-	-	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	5	2	1	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	2	7	7	6	5	5	6	6	6	5	7	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., South Africa (Johannesburg), 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	7	8	8	8	8	8	7	6	1
W6 = 03	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	7	6	5	5	2
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	8	8	8	8	7	7	6	5	2
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	5	6	8	8	8	8	8	7	6	2
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	7	7	6	6	6	6	4	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	1*	1*	5	-	-	-	-	7	6	6	6	6	6	5	2	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	8	8	7	7	8	8	8	8	7	5	2	1
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	8	8	7	7	7	7	7	8	7	5	2	1	-
HC = 10	-	-	-	-	-	4*	4*	2	1*	-	-	5	8	7	7	7	8	8	8	6	1	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	5*	3*	-	-	6	7	9	9	8	8	8	9	8	7	4	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	5*	5*	4*	1*	-	-	7	8	8	8	7	7	7	6	2*	1*	1*	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	5*	5*	3*	-	-	2	7	9	8	8	8	8	6	5	5	1*	1*	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	6	8	7	6	6	7	8	9	9	9	9	9	7	4	-	-	-
I = 15	2	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	8	9	8	8	7	7	8	9	9	9	8	5	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	7	8	8	8	7	7	6	8	9	9	9	6	1	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	7	7	8	8	7	6	5	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	9	9	9	8	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	7	1
HZ = 21	-	-	-	-	-	2	9	9	1	1	2	4	8	9	9	6	5	3	2	4	4	4	2	-
VU = 22	-	-	-	-	-	5	8	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	1
JT = 23	1	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7	5	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	6	7	7	7	6	7	8	8	8	7	6	4	1	-	-	-	-	1	-
HS = 26	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	7	6	2	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	7	8	8	8	9	9	9	9	8	9	9	8	7	6	5	1	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	5	8	7	7	7	7	8	8	8	7	5	5	4*	1*	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	5	5	5	2*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	1	-	4*	4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	5*	2*	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	3	8	9	8	7	7	8	8	8	9	3	-	4*	8*	8*	8*	7*	5*	2*
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	7	8	6	5*	4*	3	3	2	2	1	-	1	6*	7*	7*	6*	5*	1*
CN = 33	2	-	-	-	-	-	-	8	9	9	9	9	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	7
SU = 34	-	-	-	-	-	-	7	9	6	2	1	3	6	9	9	8	7	7	6	5	5	7	7	1
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	2	2	4	6	7	9	9	9	9	7	5	3	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	5	2	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	4	9+	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	-	1
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FR = 39	-	-	-	-	-	6	9+	9	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	8	6	1	-	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	5	5	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: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

20 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), 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	4	2	-	4	5	6	5*	3*	2*	2*	2*	3*	5*	8	7	5	5	2	2	2	2	4	4
VO2 = 02	9	9	7	1	3*	7	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	7	8	9	9
W6 = 03	2	5	5	1	3*	2*	7	7	5	1*	1*	2*	4*	5*	6*	6*	4*	-	-	-	-	1	1	3
W9 = 04	6	7	7	2	2*	2*	8	7	3	2	1	1*	1*	1*	2*	1*	-	-	-	1	1	4	5	6
W3 = 05	7	8	7	1	2*	1*	8	7	5	3	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8
XE1 = 06	2	5	6	2	1*	1*	8	8	7	5	2	1*	2*	2*	3*	2*	-	-	-	-	-	1	2	3
TI = 07	1	3	5	1	1*	1*	8	8	7	5	3	1	1*	1*	-	-	-	-	1	1	4	3	4	2
VP2 = 08	6	8	8	3	1*	1*	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	1	2	5	7	8	8	8	7
P4 = 09	5	7	8	4	-	-	9	8	7	5	2	1	-	-	-	-	-	1	3	6	7	7	8	6
HC = 10	2	5	7	2	1*	1*	9	8	7	3	4	2	1	1	1	-	1	1	3	5	6	5	5	4
PY1 = 11	1	2	2	1	-	-	-	-	8	8	6	5	1	3	2	5	8	9	9	9	7	5	3	1
CE = 12	-	2	5	1	-	-	1	-	-	1	6	5	5	3	5	5	7	8	8	7	6	3	1	1
LU = 13	1	4	3	3	-	-	-	-	-	8	7	6	5	4	5	6	8	9	9	8	5	1	4	2
G = 14	9	9	7	1	5	9	6	1	-	-	-	-	-	1	4	2	4	7	9	9+	9+	9+	9	9
I = 15	9	9	7	2	7	9	8	3	1	-	-	-	-	1	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9
UA3 = 16	9	8	5	2	7	8	2	1	-	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9	9
UN = 17	8	3	1	2	7	3	-	-	-	-	-	-	1	4	8	9	9	9	9+	9+	9+	9	9	9
UA9 = 18	7	5	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	8	9	9	9	9	8	9	9
UA0 = 19	2	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9	9	9	9	8	6	4
4X = 20	9	7	1	-	9	9	7	4	2	1	1	1	2	5	8	9	9+	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
HZ = 21	7	3	-	1	9	8	5	1	-	1	2	3	5	6	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
VU = 22	8	3	1	2	8	5	2	-	-	1	1	2	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9	8	8	6
JT = 23	6	1	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	9	9	9	9	8	9	8	8
VR2 = 24	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2	2	4	4	8	9	9	9	9	9	9	8	5	2	1
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	2	1	8	8	9	9	9	9	9	8	5	1	1
HS = 26	-	-	-	2	4	1	1	-	1	1	5	6	7	9	9	9+	9+	9	9	8	6	2	1	1
DU = 27	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	2	5	8	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	5	2	1	1	1	3	5	7	8	9	9	9+	9	7	2	1	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	1	7	7	5	4	4	5	7	8	9	9	7	1	-	1	-	-	-	1*	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	7	7	8	5	7	7	7	8	6	5	5	7	7	2	-	-	-	-	1*	-
KH6 = 31	-	1*	2*	-	7	6	7*	8*	5	4	4	5	7	8	9	9	8	6*	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	6	8	8	8	6	5	4	5	6	7	7	7	8	4	1	1*	-	-	-	-
CN = 33	9	9	8	2	3	9	8	5	2	1	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9
SU = 34	9	7	1	-	7	9	9	3	1	1	1	2	3	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
6W = 35	6	6	4	-	2*	2*	9+	9	7	3	2	1	1	2	2	6	8	9	9	9	9+	9+	9	8
D2 = 36	5	7	4	-	1*	9	9+	9+	9	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7
5Z = 37	8	6	-	1	9+	9+	9+	9	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9
ZS6 = 38	6	6	6	6	6	5	5	5	6	5	5	6	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
FR = 39	-	-	-	2	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	7	3	-	-	1
FJL = 40	9	8	5	2	5	5	1	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	7	8	8	9	9	9
Zone	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., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

12 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

160 Meters: Jul., South Africa (Johannesburg), 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	1	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	4	5	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	2	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	2	3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5
CE = 12	5	5	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
LU = 13	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5
G = 14	5	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4
I = 15	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5
UA3 = 16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	4
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	4	2
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4
HZ = 21	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	4	4	4
VU = 22	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	5	4
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	5	3	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	5	5	5	5	3
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	6	5	5	4
VK6 = 29	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	6	6	5	4
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	5	5	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	5	3	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5
SU = 34	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	4
6W = 35	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5
D2 = 36	9	9	9	9	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	9	9	9	9	9
5Z = 37	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9
ZS6 = 38	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
FR = 39	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	9	9	9	9	9	9	9	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: Jul., South Africa (Johannesburg), 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	5	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	1	3	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	1	4	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	1	2	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	7	8	7	7	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
P4 = 09	5	6	6	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
HC = 10	5	6	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
PY1 = 11	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8
CE = 12	8	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7
LU = 13	8	8	8	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8
G = 14	8	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	7	7
I = 15	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	8	8	8
UA3 = 16	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	7	7	7	7
UN = 17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	8	8	8	7	5
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	3	1	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-
4X = 20	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	6	6	7
HZ = 21	6	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	6	6	7	7	7
VU = 22	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	8	8	8	8	8	7
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	5	2	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	8	6	5	2	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	1	1	-	-	-
HS = 26	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	8	8	8	8	6
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	7	6	5	1	-
YB = 28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	8	9	9	8	8	7
VK6 = 29	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	9	9	8	7
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	9	9	8	8	2	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	8	6	7	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	7	8
SU = 34	7	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	7	7	7
6W = 35	8	8	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8
D2 = 36	9+	9+	9+	9+	9+	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+
5Z = 37	9+	9+	9+	9	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+
ZS6 = 38	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
FR = 39	9+	9+	9+	9+	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	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., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

10 Meters: Jul., South Africa (Johannesburg), 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	1	1	2	2	1	2	2	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	1*	1*	1*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	3	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	6	4	1	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	6	6	8	8	7	4	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	6	7	7	6	2	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	3	1	1	6	1	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	4	5	8	8	4	1	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	1	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	4	5	6	6	7	7	8	6	2	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	1	3	1	4	7	6	8	8	8	9	9	9	8	7	3	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	1	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	1	8	8	6	5	5	6	7	8	8	8	4	1	6	3	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	3	5	5	4	3	3	4	4	4	5	6	6	6	8	5	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	2	2	1	-	1	2	3	4	5	6	6	7	5	2	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	6	-	-	4	3	3	5	6	7	7	8	8	6	2	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	9	9	5	2	2	2	5	6	7	6	6	6	4	1	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	1	5	5	2	2	2	8	5	5	5	5	6	4	1	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	1	6	6	6	6	6	7	7	7	7	6	8	7	5	2	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	3	4	7	5	5	5	6	7	6	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	3	7	7	5	3	4	5	6	6	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	1	7	6	4	3	3	3	5	4	3	1	2*	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	4	4	6	5	5	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	5	5	4	2	2	2*	3*	4*	5*	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	2	6	7	6	6	6	5	-	-	-	-	-	5*	1*	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	1	2*	1*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	3	6	6	7	8	8	9	8	8	5	2	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	5	9	8	4	2	-	-	1	2	7	7	8	6	2	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	3	3	2	3	5	6	7	6	2	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	5	5	5	7	8	8	7	6	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	8	9	9	8	7	7	5	7	7	6	9	8	4	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FR = 39	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	6	7	7	5	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
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 14 dBi isotropic antennas.

160 Meters: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

12 Meters: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

10 Meters: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

15 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

160 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), 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	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	6	2	-	-	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	2	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5
CE = 12	3	5	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
LU = 13	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
G = 14	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4
I = 15	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	5	2	5
UA3 = 16	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	5	4
UN = 17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	3	5	4	4
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
4X = 20	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	3	4	4
HZ = 21	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4	4	4
VU = 22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	2
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	4	2	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	5	5	4	3
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	3	1	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	5	5	3
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	5	4	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	5
SU = 34	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	4	4	4
6W = 35	5	5	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	5
D2 = 36	9	9	9	9	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	9	9	9	9	9
5Z = 37	9	9	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	9	9	9	9	9
ZS6 = 38	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
FR = 39	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9
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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

40 Meters: Nov., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

20 Meters: Nov., South Africa (Johannesburg), 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	8	7	5	1	-	-	-	-	-	1	4	8	7	8	8	8	8	8	8	8
VO2 = 02	9	8	8	9	9	8	4	-	2	1	-	-	-	-	-	2	2	6	8	8	9	9	9	9
W6 = 03	9	9	9	9	8	6	5	3	1	-	-	-	-	1*	1*	5*	6	5*	3*	3	4	5	7	8
W9 = 04	9	9	9	9	9	8	7	5	1	-	-	-	-	-	3*	2*	1*	1*	1	3	6	8	8	9
W3 = 05	9	9	9	9	9	8	8	5	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	1	2	6	8	9	9	9
XE1 = 06	9	9	9	8	8	8	7	5	1	-	-	-	-	1*	3*	2*	1*	-	-	-	1	5	8	9
TI = 07	9	9	9	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	1	2	5	8	9	9
VP2 = 08	9+	9+	9	9	9	9	8	6	-	3	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	8	9	9	9
P4 = 09	9	9	9	9	9	9	8	7	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	8	8	9
PY1 = 11	9+	9	9	8	9	9	8	8	7	4	2	1	1	1	1	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+
CE = 12	9	9	8	8	9	9	9	8	6	3	2	1	1	1	1	1	2	4	6	7	8	9	9	9
LU = 13	9	9	9	9	9	9	9	8	7	5	3	2	2	2	2	2	4	6	7	8	9	9	9	9
G = 14	9	9	9	9	7	7	7	1	1	-	-	-	-	-	3	6	8	9	9+	9+	9+	9	9	9
I = 15	9+	9	9	8	7	8	6	4	1	-	-	-	1	1	5	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+
UA3 = 16	9	9	8	8	9	9	5	1	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9	9
UN = 17	7	8	9	9	8	6	1	-	-	-	-	1	3	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
UA9 = 18	9	9	8	7	6	4	1*	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	8	8	8	9	9	9	8
UA0 = 19	8	7	5	5	2*	1	2*	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	8	8	8	5	3	6	9
4X = 20	9+	9+	9	9	9+	9	7	4	1	-	-	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
HZ = 21	9+	9	8	9+	9+	9	6	2	1	1	1	1	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
VU = 22	8	8	9	9	8	5	2	-	1	-	1	4	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
JT = 23	9	8	7	6	4	1	-	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	7	8	9	8	8	8
VR2 = 24	9	8	6	4	1	1	-	-	-	-	-	2	5	7	9	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9
JA1 = 25	7	5	3	1	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	2	5	8	8	9	9	9	9	4	5	8	8
HS = 26	9	9	8	7	4	2	1	1	1	2	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
DU = 27	9	8	5	2	1	-	-	-	1	-	1	2	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
YB = 28	9	8	8	6	3	1	1	1	1	1	2	5	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
VK6 = 29	9	7	7	7	5	4	3	3	4	4	4	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
VK3 = 30	7	6	5	5	4	4	4	3	2	1	2	5	7	8	8	9	9	8	8	8	9	9	8	8
KH6 = 31	4*	6*	8*	8	8*	8*	8*	4*	-	-	-	-	1	5	8	8	9	9	8	8	6	1	-	-
KH8 = 32	-	-	1*	4*	8	9	5*	2	-	1	1	1	2	5	7	8	9	9	8	8	5	1	-	-
CN = 33	9	9	9	9	9	8	9	5	2	1	-	-	-	-	1	8	8	9	9	9	9	9+	9+	9+
SU = 34	9+	9+	9	9	9+	9	7	4	2	1	1	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
6W = 35	9+	9+	9+	9	9	8	9	8	7	4	2	2	2	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
D2 = 36	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
5Z = 37	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
ZS6 = 38	6	6	6	5	5	5	5	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9+	9	8	6	6	6	6	6
FR = 39	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
FJL = 40	2	1*	2*	2*	4	7	5	2	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	7	6	5	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: Nov., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

12 Meters: Nov., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

20 Meters: Dec., South Africa (Johannesburg), 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	7	5	2	-	-	-	-	-	2	5	7	7	8	8	8	8	8	8	9
VO2 = 02	9	8	7	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7	8	9	9	9	9	9
W6 = 03	9	9	9	9	8	6	5	2	1	-	-	-	-	-	-	1*	6	6	5*	4	5	6	8	8
W9 = 04	9	9	9	9	8	8	7	4	1	-	-	-	-	-	1*	1*	2*	1	2	5	8	8	9	9
W3 = 05	9	9	8	7	8	8	8	5	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	2	2	7	8	9	9	9
XE1 = 06	9	9	9	8	8	8	8	5	1	-	-	-	-	-	1*	2*	1*	1*	-	1	2	6	8	9
TI = 07	9	9	9	9	9	8	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9
VP2 = 08	9+	9	9	9	9	9	8	6	-	3	1	-	-	-	-	-	1	3	5	8	9	9	9	9
P4 = 09	9	9	9	9	9	9	8	6	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9	9
HC = 10	9	9	9	9	9	9	8	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	8	9	9
PY1 = 11	9+	9	8	8	9	9	9	7	6	4	1	1	1	1	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+
CE = 12	9	9	8	8	9	9	8	8	6	2	2	3	-	1	1	1	1	2	5	7	8	9	9	9
LU = 13	9	9	9	9	9	9	9	8	6	4	4	1	1	1	2	2	3	5	7	8	9	9	9	9
G = 14	9	9	9	8	4	-	7	5	1	-	-	-	-	-	3	8	7	9	9	9+	9+	9	9	9
I = 15	9	9	9	9	7	8	7	5	1	-	-	-	-	1	5	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9
UA3 = 16	9	8	4	5	8	9	5	3	-	-	-	-	-	4	5	8	9	9	9	9	8	8	8	8
UN = 17	1	1*	9	9	8	6	1	1	-	-	-	1	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9	8	8
UA9 = 18	7	8	9	8	7	8	1	-	-	-	-	-	2	5	7	8	8	7	6	6	8	8	8	8
UA0 = 19	8	8	7	4	3	2	1*	-	-	-	-	-	2	4	5	4	4	5	6	6	3	1	2	8
4X = 20	9+	9+	8	5	9+	9	7	4	2	1	-	1	2	5	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
HZ = 21	9+	9	7	9	9+	9	6	3	1	1	1	2	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
VU = 22	8	7	9	8	8	6	1	1	-	1	1	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
JT = 23	9	8	8	5	5	3	-	-	-	-	-	-	2	5	7	9	8	5	3	5	7	7	5	4
VR2 = 24	9	8	8	4	1	-	-	-	1	-	1	2	5	7	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9
JA1 = 25	8	6	4	2	1	1*	1*	-	-	-	-	-	1	5	8	8	8	8	9	8	1	1*	6	9
HS = 26	9	9	8	7	5	1	1	-	1	2	2	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
DU = 27	9	8	6	2	1	-	-	1	1	-	1	2	5	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9
YB = 28	9	8	7	6	3	1	-	-	1	1	2	4	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9
VK6 = 29	8	8	7	7	5	5	4	5	3	3	3	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9
VK3 = 30	6	5	5	4	4	4	4	3	3	2	4	5	6	8	8	9	9	8	8	8	9	8	8	7
KH6 = 31	5*	7*	8*	8	8	9*	7*	2*	-	-	-	-	-	4	6	8	8	9	9	8	5	1	1*	1*
KH8 = 32	-	-	-	3*	2	3*	2*	-	-	-	-	-	1	5	7	8	8	8	8	6	4	1	-	-
CN = 33	9	9	9	9	8	7	8	6	3	1	-	-	-	-	1	8	8	9	9	9	9+	9+	9+	9
SU = 34	9+	9+	9	7	9+	9	7	5	2	1	1	1	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
6W = 35	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	7	5	2	2	1	2	4	6	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+
D2 = 36	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7	7	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
5Z = 37	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
ZS6 = 38	6	6	5	5	5	5	5	7	6	7	8	8	8	8	8	7	5	5	5	6	6	6	6	6
FR = 39	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
FJL = 40	6	4	2*	2*	2*	4	6	2	-	-	-	-	1	3	6	8	8	7	5	5	5	6	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: Dec., South Africa (Johannesburg), for SSN = High, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15 Meters: Jan., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

12 Meters: Jan., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

15 Meters: Feb., South Africa (Johannesburg), 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	4	5	6	7	8	8	9	9	8	4	1
W6 = 03	-	1	-	-	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	6*	6	6	6	8	7	3
W9 = 04	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4	3	4	6*	6	7	7	8	8	8	5
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	3	5*	7	8	8	9	9	9	9	5
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	5	3	1	-	-	-	-	5	4	6*	6*	4	5	6	5	2	1	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	4	5	4	5*	5	5	7	7	4	-	-	-
VP2 = 08	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	8	6	5	6	5	5	6	7	8	9	9	8	7	5
P4 = 09	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	6	5	5	4	4	5	7	7	8	8	6	5	2
HC = 10	-	-	-	-	2*	3*	2*	7	-	-	-	6	6	5	5	4	6	6	8	8	6	1	1	-
PY1 = 11	-	-	-	-	3*	5*	3*	1*	5	7	7	9	9	8	9	9	8	8	8	9	5	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	4*	4*	4*	4	1	2	7	8	8	8	8	7	8	8	9	8	2	2*	1*	-
LU = 13	-	-	-	-	3*	3*	5*	2*	5	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	6	3*	-	-
G = 14	-	3	-	-	-	-	-	9	8	7	7	6	7	7	8	9	9	9	9	8	4	3	1	-
I = 15	-	2	-	-	-	-	4	8	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8
UA3 = 16	2	1	-	-	-	7	9	8	8	7	7	7	8	9	9	9	9	5	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	1	8	8	7	7	6	7	7	7	9	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	1	-	-	3	8	8	6	5	5	6	6	6	8	8	5	1	-	-	-	-	1	-	-
UA0 = 19	2	-	-	-	3	5	5	5	5	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4X = 20	-	-	-	-	-	6	9	9	9	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	7	-
VU = 22	-	-	-	-	-	8	8	8	8	7	7	8	9	9	9	9	9	9	9+	9	9	9	8	5
JT = 23	1	1	-	1	5	6	6	5	5	5	5	7	7	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	2	-	-	2	7	7	6	7	8	6	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	-	-	-
JA1 = 25	1	-	-	-	4	4	4	5*	4	5	5	6	8	6	1	-	-	-	-	-	1*	-	-	-
HS = 26	1	-	-	1	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9+	9	9	9	9	9	6	5	-
DU = 27	1	-	-	4	6	7	7	8	8	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	7	2	1	-	3
YB = 28	-	-	-	1	5	6	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	5	2	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	6	7	7	7	4	5	6	6	4	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	3*	1*
VK3 = 30	-	-	-	-	1	2	2	4	6	6	6	5	1	2*	1*	1*	-	-	-	-	4*	5*	3*	1*
KH6 = 31	-	-	-	-	1	7	8	7	7	7	7	7	8	8	6	-	-	7*	8*	8*	7*	6*	6*	2*
KH8 = 32	-	-	-	-	-	6	9	9	8	7	6	6	6	5	5	2	-	-	7*	7*	6*	5*	4*	1*
CN = 33	-	1	-	-	-	-	-	6	9	8	8	7	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8
SU = 34	-	-	-	-	-	3	9	9	9	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	8	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	1
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	4	-
5Z = 37	4	1	-	-	-	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	1
ZS6 = 38	6	6	6	6	6	5	6	6	6	5	5	5	5	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6
FR = 39	-	-	-	-	1	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	6	2	-	-	-
FJL = 40	-	-	-	-	-	-	-	5	6	4	5	4	5	7	6	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: Feb., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

10 Meters: Feb., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12 Meters: Mar., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

40 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

15 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

15 Meters: May, South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

15 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

12 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

12 Meters: Jul., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Jul., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

15 Meters: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

12 Meters: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	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 -->																							
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	4	4	3	4	5	1	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	5	1	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	4	5	4	5	2	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	1*	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	5	5	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	7	6	6	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6	6	6	7	8	8	6	4	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	7	2	2	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	7	7	5	4	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	8	3	2	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5	1	1	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	8	4	1	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	6	2	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	1	4	4	6	6	6	7	7	7	6	7	7	7	7	4	6	2	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	5	8	8	8	7	8	7	8	7	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	6	7	6	6	6	5	4	5	6	7	7	6	5	2	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	4	3	3	4	3	5	6	6	6	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	9	9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	-	2	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	1	9	9	8	7	7	5	6	6	7	7	7	7	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	3	6	6	5	5	5	3	5	6	6	5	6	5	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	3	7	7	8	8	7	8	8	8	8	7	5	4	1	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	5	4	7	8	6	6	6	7	7	6	4	4	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	5	7	6	6	5	5	6	7	6	5	4	4	1	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	4	6	6	6	5	5	5	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	1	4	5	7	7	6	6	7	7	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	1	5	6	6	4	3	4	2*	4*	4*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	1	5	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	7	6	5	4	-	-	-	-	1*	3*	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	4*	7*	3*	2*	1*	-	-	-	-	-	-	-	1*	4*	1*	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	6	8	8	8	8	8	8	9	9	8	4	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	9	9	8	7	7	7	6	8	9	9	9	9	8	-	1	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	4	4	5	8	8	8	7	5	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	6	7	6	6	5	5	8	8	8	8	8	4	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	1	9	9	9	9	8	6	6	8	8	7	8	7	2	-	1	-	-	-
ZS6 = 38	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FR = 39	-	-	-	-	-	3	8	9	9	8	7	8	8	7	4	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: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

160 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), 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	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	3	4	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
P4 = 09	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	6	6	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	5
CE = 12	4	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
LU = 13	6	6	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5
G = 14	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	5
I = 15	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	5	5
UA3 = 16	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	4	4	5
UN = 17	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	3	5	5	4
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	2	1
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-
4X = 20	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	5
HZ = 21	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	5	5
VU = 22	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	6	4	4
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	1	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	4	2	1	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-
HS = 26	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	6	5	5	5	3
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	2	2	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	6	6	6	5	4
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	6	5	5	3
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	5	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5
SU = 34	5	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	4	4	5	5
6W = 35	6	6	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5
D2 = 36	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9
5Z = 37	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9
ZS6 = 38	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
FR = 39	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	9	9	9	9	9	9	9	9
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																

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

12 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

10 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

10 Meters: Nov., South Africa (Johannesburg), for SSN = Medium, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20 Meters: Jan., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

12 Meters: Jan., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Jan., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	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 -->																							
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	6	5	4	1	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	1	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	3	3	2	1	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	6	4	5	5	1	1	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	4	2	1	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	8	7	7	6	6	5	2	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	7	6	5	6	5	2	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	5	3	3	3	2	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	6	6	6	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	8	8	9	8	8	5	2	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	4	6	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	4	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	8	9	9	9	8	7	6	1	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	8	8	8	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	5	5	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4*	1*	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3*	1*	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	8	8	8	8	7	7	6	6	5	1	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	7	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	9	9	9	9	9	8	4	1	1	1	-	-	-	-
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FR = 39	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	6	7	6	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: Feb., South Africa (Johannesburg), 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	3	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	4	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
P4 = 09	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5
CE = 12	3	5	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
G = 14	5	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	2
I = 15	5	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	4
UA3 = 16	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	2
UN = 17	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	5	5
UA9 = 18	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	3	2
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-
4X = 20	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	4	5
HZ = 21	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	5
VU = 22	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	3	3	1
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	4	3	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-
HS = 26	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	2	4
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	1	-
YB = 28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	6	6	5	5	3
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	6	6	5	4	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	5	3	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	5	5
SU = 34	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	2	2	5
6W = 35	5	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5
D2 = 36	9	9	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9
5Z = 37	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	6	9	9	9	9	9
ZS6 = 38	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
FR = 39	9	9	9	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9
FJL = 40	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	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: Feb., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

15 Meters: Feb., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Feb., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

20 Meters: Mar., South Africa (Johannesburg), 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	8	7	5	-	4	6*	5*	2*	1*	-	-	-	-	-	1	1	4*	6	7	6	7	7	6	8
VO2 = 02	9	8	8	5	1	6	1	-	-	2	1	-	-	-	-	1	2	4	6	8	8	8	9	9
W6 = 03	7	7	6	4	3*	5	5*	2	1	-	-	-	1*	2*	1*	6	6	5*	3*	1	1	3	6	7
W9 = 04	8	8	8	5	3	6	6	5	-	-	-	-	-	-	2*	1*	1*	1*	1	2	5	8	8	8
W3 = 05	8	8	7	4	2	5	7	4	-	-	1	1	-	1*	1*	-	-	1	2	6	8	8	9	9
XE1 = 06	7	7	6	4	2	4	8	7	5	-	-	-	-	-	3*	3*	2*	1*	-	1	2	5	7	7
TI = 07	6	6	5	2	1	2*	8	7	1	-	-	1	-	1*	1*	-	-	-	2	3	5	7	7	7
VP2 = 08	9	8	8	6	5	5	9	6	-	6	2	1	-	-	-	-	1	2	5	7	8	9	9	9
P4 = 09	8	8	8	6	4	4	9	7	-	-	2	1	-	-	-	-	1	1	3	5	8	8	9	9
HC = 10	8	8	7	5	3	5	8	7	1	-	1	1	-	-	1*	-	-	1	2	4	7	8	8	8
PY1 = 11	6	5	4	2	2	4	3	6	7	7	5	4	3	3	4	5	7	8	9	9	9	9	8	7
CE = 12	2	5	3	2	3	6	9	8	8	6	4	3	2	1	2	3	4	5	6	8	8	6	5	3
LU = 13	7	7	6	5	1	3	8	6	7	6	5	4	3	2	4	4	6	6	8	8	7	9	8	8
G = 14	9	8	6	1	4	4	8	5	1	-	-	-	-	1	2	5	8	9	9	9	9	9	9	9
I = 15	9	9	7	2	2	6	8	7	4	1	-	-	-	1	6	8	9	9	9	9+	9	9+	9	9
UA3 = 16	9	8	4	1	7	9	6	1	1	-	-	-	-	3	8	7	9	9	9	9	8	8	8	9
UN = 17	6	6	2	5	8	7	4	1	-	-	-	1	1	6	7	8	9	9	8	8	8	8	8	8
UA9 = 18	7	8	4	4	6	4	1	-	-	-	-	-	2	6	8	7	9	9	8	8	8	8	8	7
UA0 = 19	7	2	-	2	1	1*	2*	2*	1*	-	-	1	2	6	8	8	8	9	9	8	7	6	8	8
4X = 20	8	6	-	-	6	9+	9	6	4	2	1	1	3	5	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
HZ = 21	8	5	2	-	9	9	9	5	4	2	2	2	6	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
VU = 22	7	6	1	3	8	7	3	1	1	1	1	3	5	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9
JT = 23	9	7	2	5	5	2	1	-	-	-	-	1	2	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8
VR2 = 24	8	2	1	5	3	1	1	-	-	1	1	2	4	7	9	9	9	9	9	9	9	9	6	8
JA1 = 25	5	1	-	2	1	-	1*	1*	1*	-	1	2	2	6	8	9	9	9	9	9	6	7	8	7
HS = 26	7	4	-	6	6	4	3	2	2	3	3	5	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	8
DU = 27	6	1	1	5	2	1	-	-	2	1	2	4	4	8	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8
YB = 28	2	-	-	5	5	4	2	2	2	3	4	6	8	9	9	9+	9+	9	9	8	8	6	6	4
VK6 = 29	1*	-	-	5	7	6	6	5	6	5	6	6	8	9	8	7	6	5	5	6	2	1*	-	-
VK3 = 30	-	-	-	3	5	5	6	5	4	4	5	6	7	6	5	4	6	6	4	2	3	2	1	-
KH6 = 31	2*	5*	5*	5	6	7*	8	6*	2*	-	-	-	4	7	8	9	6	7	8	5	1	1*	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	6	6	6	5	2	1	2	5	7	8	8	8	8	8	5	2*	-	-	-
CN = 33	9	8	7	3	4	3	9	8	6	3	1	-	-	1	3	6	8	9	9	9	9	9	9	9
SU = 34	8	6	-	-	3	9+	9	6	4	3	2	2	3	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
6W = 35	8	6	4	-	2*	3	1	9	8	6	4	4	3	4	5	7	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9
D2 = 36	8	8	4	-	2	9+	9+	9+	9+	9+	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
5Z = 37	9	8	6	2	9+	9+	9+	9	9	8	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+
ZS6 = 38	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	6	6	6	6	6
FR = 39	8	2	-	7	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9
FJL = 40	-	-	-	1	4	6	6	2	1	-	-	-	1	3	7	7	7	8	8	6	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: Mar., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

160 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

10 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 Meters: May, South Africa (Johannesburg), 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	3	2	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4	3	5	1	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	8	8	9	8	-	2	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	7	5	1	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	5	5	4	3	5	6	8	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	1	3	2	2	1	-	1	1	1	1	5	4	4	1	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	3	2	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	9	9	7	3	3	1	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	8	8	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1	2	6	4	2*	-	1	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	3	3	1	5	7	7	7	7	4	1	5	1	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	1	1	4	4	3	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	2	5	5	2	2	2	4	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	1	4	3	1	1	1	1	2	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	4	4	2	1	1*	1*	1*	2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	1	5	5	5	3	1	-	-	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	2*	2*	1*	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	8	8	7	5	1	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	6	2	3	1	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	4	7	3	2	3	5	8	8	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FR = 39	-	-	-	-	-	-	3	6	3	1	1	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: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

15 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

12 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

10 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

15 Meters: Jul., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

UTC --> * = Longpath

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

10 Meters: Jul., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

160 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

20 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), 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	2	-	-	6	7*	5*	4*	1*	-	-	-	1	2	6	7	6	7	7	7	7	6	7	6
VO2 = 02	8	8	5	1	1	4	-	-	-	2	-	-	-	1*	1*	1	2	5	7	8	9	9	9	8
W6 = 03	5	5	4	1	2*	5	3	2	1*	-	-	1*	1*	2*	8	6	6*	2*	-	1	2	3	6	6
W9 = 04	6	6	6	2	2*	7	5	3	-	-	-	-	-	1*	2*	2*	1*	1	1	2	5	8	8	8
W3 = 05	6	6	5	1	1	6	5	2	-	-	1	-	-	1*	1*	1*	1	2	5	6	7	8	9	8
XE1 = 06	4	5	5	2	2*	3	9	7	5	-	-	-	-	1*	4*	4*	2*	1*	-	1	2	5	7	6
TI = 07	3	4	4	1	1*	1	8	7	-	-	-	1	-	1	1*	1	1	1	2	4	5	6	7	5
VP2 = 08	7	7	6	4	2	5	9	6	-	5	2	1	1	-	-	1	2	3	6	8	8	9	9	8
P4 = 09	7	7	7	4	2	4	9	5	-	-	1	-	1	-	-	1	1	1	4	7	8	8	9	8
HC = 10	5	6	6	3	1	4	8	8	1	-	3	1	1	1*	-	1	1	2	4	5	6	7	8	7
PY1 = 11	3	4	1	1	1	-	-	2	7	7	5	3	4	4	3	6	8	8	8	8	7	6	6	5
CE = 12	2	4	4	2	2	5	8	8	6	6	5	4	2	3	4	4	5	6	7	5	5	1	4	3
LU = 13	-	2	-	-	-	-	-	2	6	7	6	5	4	3	5	5	7	8	8	7	5	7	2	1
G = 14	6	4	-	-	5	7	8	4	1	-	-	-	-	-	4	5	8	9	9+	9+	9+	9	9	8
I = 15	7	5	1	-	5	9	8	5	1	-	-	1	1	2	7	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9
UA3 = 16	5	1	-	-	8	9	8	1	1	-	-	-	-	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	8
UN = 17	2	-	-	2	8	6	4	1	-	-	-	1	4	6	7	9	9	8	6	8	7	8	8	6
UA9 = 18	4	-	-	1	5	4	-	1*	-	-	-	1	4	7	8	8	8	9	9	9	9	8	7	7
UA0 = 19	-	-	-	1	1	1*	2*	2*	1*	-	-	1	4	7	8	9	9	9	8	8	6	7	8	4
4X = 20	1	-	-	-	9	9	8	4	4	2	-	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5
HZ = 21	-	-	-	-	9	8	9	6	4	2	2	4	7	8	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	2
VU = 22	4	-	-	3	8	6	4	2	1	1	2	5	6	8	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	8	4
JT = 23	3	-	-	2	4	2	1	-	-	-	-	1	4	7	8	8	9	9	9	9	9	8	8	7
VR2 = 24	-	-	-	4	3	1	1	1	1	1	1	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	7	3	5
JA1 = 25	-	-	-	1	-	-	2*	2*	1*	-	1	2	5	8	9	9	9	9	9	9	6	8	7	2
HS = 26	-	-	-	4	6	4	3	4	3	4	5	6	8	9	9	9+	9+	9	9	9	9	8	7	3
DU = 27	-	-	-	4	2	1	1	-	1	1	2	4	5	9	9	9	9	9	9	9	9	6	5	5
YB = 28	-	-	-	3	5	4	2	4	3	4	5	7	8	9	9	9	9	9	7	5	2	2	1	-
VK6 = 29	-	-	-	4	7	6	7	6	6	6	7	8	8	5	4	-	-	-	1	-	-	1*	-	-
VK3 = 30	-	-	-	4	6	5	6	5	5	5	5	4	1	1	1*	1*	1	5	3	-	-	-	-	-
KH6 = 31	1*	2*	1*	3	6	8*	8*	6*	3*	-	-	3	6	8	8	8	5*	6	3*	2*	1*	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	1	5	7	7	6	5	1	1	1	5	6	6	5	3	5	4	1*	1*	-	-	-
CN = 33	7	6	3	1*	2	5	9	7	4	1	1	-	1	1	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9
SU = 34	1	-	-	-	6	9+	9	5	2	3	2	3	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	5
6W = 35	2	2	-	1*	2*	1*	8	9	8	6	4	4	4	5	6	8	9	9	9	9+	9+	9+	9+	7
D2 = 36	4	3	-	1*	4	9+	9+	9+	7	9+	7	7	7	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8
5Z = 37	4	-	-	-	9+	9+	9+	9	9	8	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8
ZS6 = 38	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
FR = 39	-	-	-	6	9+	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	8	7	4
FJL = 40	-	-	-	-	6	6	5	2	-	-	-	-	1	4	6	7	8	8	9	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: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

12 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

160 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

30 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

12 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

10 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

160 Meters: Nov., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

Zone	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 -->																							
KL7 = 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO2 = 02	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	4	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
P4 = 09	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
HC = 10	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5
CE = 12	3	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
G = 14	5	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5
I = 15	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5
UA3 = 16	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5	5
UN = 17	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	5	5	5	5
UA9 = 18	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	3
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-
4X = 20	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	3	3	2
HZ = 21	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	3	3
VU = 22	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	5	5	5	5	5
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	3	3	2
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	5	4	3	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	5	6	5	5	4
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	3	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6	6	6	5	3
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	5	5	3	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	3	5
SU = 34	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	3	3	3
6W = 35	5	5	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	5	5
D2 = 36	9	9	9	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	9	9	9	9	9
5Z = 37	9	9	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	9	9	9	9	9
ZS6 = 38	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
FR = 39	9	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	9	9	9	9	9	9
FJL = 40	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	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: Nov., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

12 Meters: Nov., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

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

10 Meters: Dec., South Africa (Johannesburg), for SSN = Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12 Meters: Jan., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

17 Meters: Feb., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

40 Meters: Mar., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

15 Meters: Mar., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

12 Meters: Mar., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Mar., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

17 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

15 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

12 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

10 Meters: Apr., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

12 Meters: May, South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

UTC --> * = Longpath

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

10 Meters: May, South Africa (Johannesburg), 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W6 = 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W9 = 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3 = 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XE1 = 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI = 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VP2 = 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
P4 = 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HC = 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PY1 = 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE = 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU = 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G = 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
I = 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UA3 = 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	2	-	-	-	-	-	-
UN = 17	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	4	7	7	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-
UA9 = 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-
UA0 = 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4X = 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HZ = 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VU = 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JT = 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR2 = 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JA1 = 25	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HS = 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DU = 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YB = 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK6 = 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VK3 = 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH6 = 31	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH8 = 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN = 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU = 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6W = 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 = 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z = 37	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	6	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZS6 = 38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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 14 dBi isotropic antennas.

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

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

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

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

15 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

12 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

10 Meters: Jun., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

17 Meters: Jul., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

10 Meters: Jul., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

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

15 Meters: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

12 Meters: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Aug., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

160 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

17 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

12 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Sep., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

160 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

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

20 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), 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	8	7	4	3	5*	5*	2*	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	6*	7	7	5	5	6	8
VO2 = 02	5	5	7	3	3	1	-	-	-	3	1	-	-	1	1	2	4	6	8	8	8	8	8	6
W6 = 03	6	6	8	3	3*	2	2	2	1	-	-	1*	2*	2*	7	5	7*	5*	2*	2	3	5	8	7
W9 = 04	8	6	2	2	2	6	4	3	-	-	-	-	-	-	8	2*	1	2*	3	4	7	8	8	8
W3 = 05	5	1	2	2	1	8	5	2	-	-	2	1	-	1	1*	1*	1	3	5	8	8	9	9	9
XE1 = 06	5	6	5	2	1	7	7	5	5	-	-	-	-	-	5*	4*	2*	1*	1	2	5	6	7	7
TI = 07	4	4	3	1	-	4	8	6	-	-	-	-	-	1*	1*	1	1	1	4	4	6	6	7	5
VP2 = 08	8	8	8	4	2	7	8	5	-	5	3	1	1	1	1	1	2	4	7	8	9	9	9	9
P4 = 09	8	7	7	4	2	6	8	5	-	-	2	1	1	-	-	1	2	2	5	6	8	9	9	8
HC = 10	6	6	5	2	1	6	8	7	1	-	4	1	1	1*	-	1	1	2	4	5	8	8	8	8
PY1 = 11	4	5	4	1	1	5	5	8	8	7	5	4	2	5	5	6	7	8	9	8	9	7	6	5
CE = 12	2	5	3	2	4	7	9	9	8	6	5	5	2	4	5	5	5	6	7	8	6	2	4	2
LU = 13	6	6	5	5	1	4	7	7	8	6	6	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	8	7	7
G = 14	2	8	4	2	6	5	8	6	3	-	-	1	1	-	5	7	7	8	9	9	9	6	4	2
I = 15	8	8	6	1	2	8	8	6	5	1	1	1	1	5	7	9	9	9	9+	9+	9	9	9	9
UA3 = 16	8	7	3	5	9	8	7	2	-	-	1	-	1	4	7	8	9	9	9	6	5	4	5	7
UN = 17	5	7	2	8	9	7	4	1	1	1	1	2	5	6	8	9	5	-	-	-	-	4	6	7
UA9 = 18	7	5	4	7	7	5	-	-	-	-	-	1	4	6	8	9	9	9	8	8	8	8	7	6
UA0 = 19	4	1	1	4	2	4*	3*	3*	1*	-	1	1	5	6	8	8	8	8	8	8	5	3	7	8
4X = 20	6	2	1	2	9+	9	8	6	4	2	2	2	5	7	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8
HZ = 21	5	5	2	6	9+	9	9	6	4	3	3	4	7	8	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	7
VU = 22	5	4	1	7	8	7	4	3	1	1	2	4	7	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	9	8
JT = 23	8	3	2	7	5	3	1*	-	-	-	-	2	4	7	8	9	8	8	8	8	9	8	7	8
VR2 = 24	4	-	2	5	4	2	1	1	3	1	1	3	5	8	9	9	9	9	9	9	9	5	2	8
JA1 = 25	1	-	-	2	1	1*	2*	3*	2*	-	1	2	4	7	8	7	6	8	9	8	2	5	9	5
HS = 26	2	1	1	7	7	6	5	4	4	4	4	6	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9	9	6	2
DU = 27	2	-	2	5	3	2	1	1	1	1	2	5	5	8	9	9	9	9	9	9	8	2	2	6
YB = 28	-	-	1	6	6	5	4	4	4	4	5	7	8	9	9	9	9	9	9	8	6	2	1	1*
VK6 = 29	1*	-	1	6	7	8	8	7	6	6	6	7	8	7	7	3	1	1	1	2	-	1*	-	-
VK3 = 30	-	-	1	6	7	6	6	5	5	5	5	6	5	2	1*	1*	1	4	4	3	-	1*	1*	-
KH6 = 31	2*	5*	5*	6	6	9*	6	3	2	-	-	3	5	8	8	4	5*	7	7	3*	2*	2*	2*	2*
KH8 = 32	-	-	1*	2	5	7	6	7	5	4	1	4	5	6	7	6	3	6	7	2	2*	-	-	-
CN = 33	8	8	6	2	2	4	9	8	6	4	1	1	1	4	5	8	9	9	9	9	9	9	9	9
SU = 34	6	2	1	1	9+	9	9	7	5	3	2	3	5	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8
6W = 35	5	5	2	2*	2*	1*	8	9	8	6	6	5	5	5	7	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9
D2 = 36	6	5	1	2*	6	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	8
5Z = 37	9	8	5	8	9+	9+	9+	9	9	9	8	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9
ZS6 = 38	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	5	6	6	6	6	6	6
FR = 39	3	1*	1	9	9+	9+	9+	9	9	9	9	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9+	9	8	7	5
FJL = 40	-	-	-	-	3*	2	6	4	1	-	-	1	2	5	5	6	8	6	4	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., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

12 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Oct., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

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

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

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

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

15 Meters: Nov., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

UTC --> * = Longpath

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

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

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

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

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

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

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

12 Meters: Dec., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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

10 Meters: Dec., South Africa (Johannesburg), for SSN = Very Low, Sigs in S-Units. (c) 2010 Dean Straw, N6BV

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

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