

CANADA
DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
Observatories Branch

PUBLICATIONS
of the
DOMINION OBSERVATORY
OTTAWA

Volume XXXVI • No. 7

RECORD OF OBSERVATIONS AT
ALERT MAGNETIC OBSERVATORY
1966

A.E. Evans, E.I. Loomer and G. Jansen vanBeek

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.

Price 25 cents

CONTENTS

	PAGE
Introduction.....	385
Magnetic Equipment.....	385
Absolute Observations and Baseline Values.....	385
Magnetic Reductions.....	389
Summary of Annual Mean Values.....	389
Reports of Alert Magnetic Observatory.....	389

TABLES

1 -36	Mean hourly value for each hour of the day, and the mean daily value for each day of the month for 1966, for North Component of Horizontal Intensity (X), West Component of Horizontal Intensity (-Y), and Vertical Intensity (Z)	390
36a-36i	Summary by month, season and year of mean hourly values of X, -Y, and Z for all days and for the international quiet and disturbed days for 1966.....	426
37 -60	Hourly ranges in 10-gamma units in X and Y for 1966.....	435

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY

Geographic Coordinates: 82.5°N; 62.5°W

Geomagnetic Coordinates: 85.7°N; 168.7°E

Officers-in-charge: E. Mortensen 1965.5–1966.5
D. Peppar 1966.5–1967.5

Introduction

A combined magnetic and seismic observatory was established at Alert, Ellesmere Island, N.W.T., in the summer of 1961 by the Observatories Branch of the Department of Mines and Technical Surveys, (now Department of Energy, Mines and Resources).

The buildings, equipment and observatory procedures have been discussed in detail in previous Observatory reports. The following sections give a summary of the equipment in use in 1965 and 1966, with baselines, scale values, and parallax and temperature corrections for this period.

Magnetic Equipment

Photographic Variometer

A set of three component standard-run Ruska variometers record the X (north), Y (east), and Z (vertical) components of the earth's magnetic field. The time scale of the Ruska magnetograms is 20 mm/hr.

Scale values were determined once a month on the average. Scale values adopted for 1965 and 1966 are listed with the adopted baselines for this period.

Thermostatically controlled electric heaters maintain the temperature in the variometer room constant to within $\pm 1^\circ\text{C}$. The sensitivity of the Ruska temperature trace is $2.0^\circ\text{C}/\text{mm}$. The temperature coefficient of the Z variometer is $-3\gamma/^\circ\text{C}$. The temperature coefficient is negligible for X and Y. Normally temperature corrections are unnecessary and are made only to compensate for large temperature effects occurring during power failures.

Parallax determinations were made in November 1965 and February 1967. Parallax corrections for 1966, to be added to times read on the magnetograms, were as follows:

X	Y	Z
0.6 min	0.45 min	0.15 min

Standby Variometer and Storm Recorder

A three-component electrical magnetometer providing continuous traces of X, Y, and Z on a strip-chart recorder was in operation during 1965 and 1966. Full-scale chart sensitivity is 1000 gammas normally, with automatic switching to half sensitivity at times of large magnetic disturbances. The chart is operated at 20 mm/hr. Chart values are used to interpolate for missing intervals on the Ruska magnetograms. The chart also provides a continuous visual indication of magnetic field conditions.

Absolute Instruments

A proton precession magnetometer is the primary standard of total intensity (F). A portable electrical magnetometer of the saturable core type is used for the determination of declination (D) and inclination (I)

Absolute Observations and Baseline Values

Absolute determinations of D, I and F were made on the average of twice a month during magnetically quiet periods.

The method used for calculation of the Ruska X, Y and Z baseline values from the absolute measurements of D, I and F was discussed in detail in the 1964-1965 report for Alert.

Baseline Values

Owing to instrumental difficulties absolute determinations were uncertain for the period July–September 1966 in X and July–December 1966 in Y.

For these intervals the X and Y baselines were estimated from an examination of quiet day levels and the known baseline values for June 1966 and February 1967.

Baseline values adopted for 1966 are listed as follows:

Alert

X

Baselines γ Scale Values γ /mm

1966	Adopted	Observed		Adopted	Observed	
January	509	505 514	Jan. 12 17	January	6.42	6.43 Jan. 6
February	509	502	Feb. 15	February	6.41	6.39 Feb. 14
March	509			March	6.40	6.41 Mar. 8
April	509			April	6.38	
May	509			May	6.37	
June	509	512	June 11	June	6.35	6.37 June 11
July	509-504			July	6.34	
August	504-500			August	6.33	6.31 Aug. 16
September	500-495			September	6.36	
October	495-491	486 509	Oct. 7 19	October	6.39	6.39 Oct. 18
November	491-497	478 470 492	Nov. 5 14 23	November	6.44	6.49 Nov. 14
December	498-504	484 495	Dec. 7 20	December	6.44	

Alert

X

Baselines γ Scale Values γ /mm

1966	Adopted	Observed		Adopted	Observed	
January	-3910	-3907 -3913	Jan. 12 17	January	6.08	6.05 Jan. 6
February	-3910	-(3957)	Feb. 15	February	6.08	6.09 Feb. 14
March	-3910			March	6.08	6.13 Mar. 8
April	-3910			April	6.08	
May	-3910			May	6.08	
June	-3910	-3920	Jun. 11	June	6.08	6.07 June 11
July	-3910			July	6.08	
August	-3910			August	6.08	6.15 Aug. 16
September	-3910			September	6.08	
October	-3910			October	6.08	6.06 Oct. 19
November	-3910			November	6.08	6.06 Nov. 14
December	-3910			December	6.08	

Alert

1966	Baselines γ		Scale Values γ /mm				
	Adopted	Observed	Adopted	Observed			
January	55390-55403	55396 55397	Jan. 12 17	January	6.29	6.29	Jan. 6
February 1-15 Thereafter	55403-55410 55410	55409	Feb. 15	February	6.31	6.37	Feb. 14
March	55410			March	6.33	6.23	Mar. 8
April	55410			April	6.35		
May	55410			May	6.37		
June 1-15 16-30	55410 55410-55403			June	6.39	6.39	June 11
July	55403-55390			July	6.40		
August 1-15 Thereafter	55390-55383 55383	55381	Aug. 16	August	6.37	6.43	Aug. 16
September	55383	55384	Sept. 19	September	6.33		
October 1-15 Thereafter	55383 55383-55372	55385 55380	Oct. 8 19	October	6.29	6.11	Oct. 19
November	55371-55399	55370 55379 55393	Nov. 5 14 23	November	6.26	6.33	Nov. 14
December	55400	55400 55400	Dec. 7 20	December	6.22		

Magnetic Reductions

The mean hourly values of X, Y and Z were scaled manually and punched on cards. The tables were calculated by a CDC 3100 computer. Owing to the rounding-off procedure employed by the computer, the table means are uncertain by 1 gamma. The computer output was made compatible with the offset printing techniques for this publication.

The mean hourly value for each hour of the day, and mean daily value for each day of the month for the year 1966 for X, Y and Z are given in Tables 1 to 36. Values which have been interpolated from the standby variometer charts have been underlined in the tables. A summary by month, season and year of the mean hourly values of X, Y, and Z for all days and the international quiet and disturbed days is given in Tables 36a to 36i.

The R indices of magnetic disturbances are given for each hour of 1966 in Tables 37 to 60, where the hourly ranges in X and Y are expressed in 10-gamma units.

Microfilm copies of standard-run photographic magnetograms with provisional baseline and scale values were supplied to World Data Centre A, Washington, on a monthly basis.

Summary of Annual Mean Values

Year	X	Y	Z	D East	I North	H	F
	γ	γ	γ	$^{\circ}$	$^{\circ}$	γ	γ
1962·5	720	-3776	55379	280 48	86 01·8	3844	55512
1963·5	722	-3751	55392	280 54	86 03·3	3820	55524
1964·5	728	-3744	55430	281 00	86 03·8	3814	55561
1965·5	743	-3722	55448	281 17	86 05·1	3795	55578
1966·5	724	-3709	55497	281 03	86 06·3	3779	55626

Reports of Alert Magnetic Observatory

Record of Observations at Alert Magnetic Observatory 1961-1962, by W.R. Darker. *Dom. Obs. Pub.*, Vol. XXVIII No. 9.

Summary of Observations at Magnetic Observatories in Northwest Territories for 1963, by A.E. Evans and E.I. Loomer. *Dom. Obs. Pub.*, Vol. XXXI No. 7.

Record of Observations at Alert Magnetic Observatory 1964-1965, by A.E. Evans and E.I. Loomer. *Dom. Obs. Pub.*, Vol. XXXIV No. 4.

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1		ALERT		X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																							JANUARY 1966	
DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	Q	227	240	234	243	240	240	243	240	237	240	230	227	221	227	218	221	221	218	218	224	227	227	224	234	230		
2		224	240	301	234	256	224	227	247	250	237	230	221	218	205	198	192	211	214	202	195	202	205	221	205	223		
3		237	250	247	247	253	240	230	234	237	234	227	221	221	218	205	182	186	160	182	189	221	208	227	220			
4		230	227	240	230	263	243	247	247	243	247	253	234	227	224	211	208	205	137	134	150	141	166	230	250	216		
5		259	230	227	237	230	234	234	237	234	237	234	230	230	227	227	221	227	230	230	227	227	221	224	227	231		
6		237	234	234	230	234	237	234	234	234	234	230	227	227	224	214	227	227	224	221	221	218	214	214	228			
7		234	234	240	250	256	247	247	240	240	237	234	234	230	221	205	227	208	208	182	182	189	208	237	226			
8		237	237	230	240	250	240	272	243	253	263	263	234	230	211	195	173	195	237	230	214	208	195	205	221	228		
9		218	218	237	247	234	237	230	237	230	230	227	227	227	221	218	208	166	131	205	202	186	224	186	208	215		
10		243	237	250	275	256	256	247	237	240	227	234	227	227	224	224	214	198	173	195	208	205	192	230	243	228		
11		250	240	237	240	234	234	230	234	234	243	234	230	227	224	214	218	230	227	230	230	224	227	227	227	231		
12	Q	234	240	243	243	237	234	230	234	237	234	234	230	227	224	221	221	221	224	224	227	227	227	230	231	231		
13	Q	227	230	230	230	234	230	230	234	230	234	230	224	221	218	218	221	211	221	227	218	214	224	230	230	226		
14		230	240	237	243	237	240	234	234	234	234	237	234	227	218	202	211	202	214	221	224	221	208	227	230	227		
15		224	243	240	237	247	250	240	240	240	234	230	227	218	214	182	147	237	240	218	214	224	234	230	234	227		
16	Q	230	230	230	237	237	234	230	230	227	230	230	227	227	227	227	227	227	227	230	230	234	230	230	230	230		
17		230	230	234	240	259	240	247	230	234	234	227	224	218	221	227	227	227	221	224	224	234	234	227	234	231		
18		230	227	227	227	230	230	230	227	227	224	224	224	227	221	208	179	176	144	121	153	240	234	234	240	213		
19		237	234	234	234	234	240	243	253	240	247	227	247	234	218	208	218	205	214	224	227	230	237	230	230	231		
20	D	234	234	269	250	224	272	269	269	269	240	237	234	240	147	189	179	173	60	179	195	195	256	243	247	221		
21	D	243	234	275	263	275	266	263	247	253	253	237	234	214	150	86	163	182	179	35	112	202	234	243	230	211		
22	D	234	227	224	237	237	266	372	378	263	256	237	221	240	211	-55	163	182	179	35	112	202	234	243	230	211		
23	D	256	288	269	253	263	266	269	275	285	247	227	237	198	189	157	195	243	211	198	176	218	221	234	240	234		
24	D	243	240	230	250	269	256	272	234	250	240	256	253	221	221	208	173	70	86	250	173	247	224	224	214	221		
25		224	240	269	234	259	279	259	240	253	234	227	227	224	163	144	115	205	214	205	150	243	243	237	237	222		
26		240	234	237	247	256	272	269	259	243	234	247	218	144	189	227	182	86	147	105	160	166	256	256	224	212		
27		247	256	256	256	256	240	240	227	230	234	234	230	227	224	224	224	221	221	227	227	230	234	230	234	235		
28		234	234	234	234	234	234	237	237	237	234	230	208	237	227	221	221	218	208	---	---	---	---	---	---	---		
29		---	234	227	237	227	234	234	237	247	253	240	234	224	221	205	195	195	176	205	221	224	221	230	230	---		
30		234	234	234	234	234	234	234	227	237	230	224	221	221	211	182	157	157	186	243	247	237	234	234	234	222		
31	Q	237	237	234	230	230	234	240	240	250	237	234	230	227	224	214	224	224	221	224	211	224	211	234	230	230	230	
MEAN ALL		236	237	243	242	246	245	249	245	242	238	235	230	223	212	195	198	198	194	200	202	213	221	227	230	225		
MEAN Q		231	236	234	237	236	234	234	236	234	238	232	229	226	225	222	221	221	222	224	224	222	229	229	231	229		
MEAN D		242	245	254	250	254	265	289	281	264	247	239	236	223	184	117	185	172	146	176	179	212	221	233	230	223		

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 2		ALERT																				JANUARY 1966				
		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	Q	172	172	172	163	169	182	185	194	197	197	194	188	188	178	182	175	175	178	175	172	172	175	175	166	179
2		160	157	133	178	172	191	182	182	194	203	188	185	209	215	203	200	169	172	185	185	148	151	160	166	179
3		154	121	148	154	160	175	185	185	182	182	182	182	182	194	185	188	200	185	185	163	160	148	148	151	171
4		172	169	160	182	169	182	182	182	194	209	203	188	185	191	203	209	194	215	215	157	75	133	151	133	177
5		139	172	185	178	182	182	182	182	182	188	191	194	188	182	178	185	178	172	175	178	175	172	172	175	179
6		172	178	175	182	178	175	182	182	185	185	185	188	194	185	185	185	178	178	178	182	178	172	151	163	179
7		160	172	166	169	166	175	182	185	191	197	215	218	200	172	178	194	178	185	182	178	166	154	133	124	177
8		133	157	182	172	172	182	172	194	200	209	209	194	197	206	224	233	215	178	172	175	172	169	166	154	185
9		130	151	163	169	178	178	185	185	185	185	188	185	185	185	182	188	209	218	169	160	160	84	124	148	171
10		163	175	163	142	185	185	194	200	203	197	194	197	188	194	182	185	194	200	185	163	142	157	157	160	179
11		151	163	175	175	185	182	185	185	191	197	191	188	185	185	185	185	185	172	178	178	178	172	172	166	179
12	Q	169	166	166	172	182	182	185	188	191	191	194	191	191	185	188	188	182	182	175	172	175	175	178	178	181
13	Q	182	178	178	182	175	182	185	182	188	188	191	197	203	197	191	182	185	175	172	178	172	172	175	175	183
14		182	175	175	175	182	182	182	182	185	194	200	209	206	206	209	194	188	178	169	169	166	166	160	133	182
15		163	157	169	178	178	191	194	194	191	191	203	212	215	209	221	224	169	169	178	178	172	172	169	178	187
16	Q	185	178	178	178	178	188	185	185	185	182	185	182	182	185	182	182	182	178	178	178	178	175	182	175	181
17		178	178	178	178	172	185	188	191	194	188	191	200	203	191	188	175	175	178	175	175	172	178	178	182	183
18		182	185	185	178	178	178	182	185	188	185	182	185	194	197	209	230	212	197	185	160	136	151	160	175	183
19		182	185	182	178	178	175	175	185	191	203	254	215	203	197	209	185	185	172	169	169	169	169	169	175	186
20	Q	175	178	151	169	194	178	197	212	221	218	218	242	248	346	312	267	251	273	191	151	121	160	151	130	206
21	D	118	154	142	145	154	178	197	203	212	218	254	248	248	288	294	242	197	166	142	166	118	124	118	133	186
22	D	154	157	172	178	172	145	224	194	209	212	245	312	273	306	440	215	200	172	160	139	118	84	87	115	195
23	D	121	133	157	169	172	178	215	233	209	233	264	261	282	258	239	209	154	175	175	163	151	154	151	127	191
24	D	136	175	188	169	154	188	197	206	236	282	267	224	212	182	188	218	245	209	151	166	133	139	118	151	189
25		154	154	133	182	175	178	194	221	212	194	188	194	218	254	258	267	188	172	157	163	148	157	160	166	187
26		166	175	185	178	175	169	203	209	224	242	218	227	303	248	206	218	227	185	154	157	142	118	136	124	191
27		160	163	172	175	182	191	191	191	191	188	191	188	185	188	185	178	182	178	178	178	178	178	182	182	181
28		182	185	185	185	182	178	178	188	191	194	191	242	188	178	185	185	178	178	---	---	---	---	---	---	---
29		185	188	191	172	182	175	178	182	200	224	254	267	233	206	197	203	188	188	163	169	172	172	172	172	193
30		182	182	182	185	185	188	188	191	188	188	188	188	194	212	230	224	209	188	154	163	172	175	182	182	188
31	Q	182	182	182	172	175	182	178	188	194	209	215	209	188	191	188	194	188	185	182	172	172	169	169	175	185
MEAN ALL		162	168	170	173	175	180	188	192	197	202	208	208	209	211	214	204	193	186	174	169	157	156	157	158	184
MEAN Q		178	175	175	174	176	183	183	187	191	193	196	193	190	187	186	184	182	180	177	175	174	174	176	174	182
MEAN D		141	160	162	166	169	174	206	209	217	233	250	258	253	276	295	230	209	199	164	157	128	132	125	131	193

VERTICAL INTENSITY

TABLE 3		ALERT																				Z = 55350 • TABULAR VALUES IN GAMMAS		JANUARY 1966		
DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	0	119	115	122	119	115	112	115	115	112	109	109	112	112	112	112	115	115	115	115	115	109	112	115	115	114
2		119	115	115	115	112	115	115	115	112	109	109	112	115	115	109	109	109	109	106	112	128	125	125	125	115
3		123	123	126	126	126	126	123	120	120	116	116	116	116	116	116	116	120	120	129	129	126	129	129	123	122
4		120	123	123	116	116	120	120	120	120	116	123	120	116	116	110	116	116	126	132	142	157	151	138	132	125
5		127	127	127	127	124	124	121	121	117	117	117	114	117	117	121	117	117	121	121	117	117	117	121	121	120
6		121	121	121	121	121	121	117	117	117	117	117	114	117	114	114	114	117	117	117	117	117	121	124	124	118
7		122	118	118	118	118	118	122	122	118	118	115	115	122	118	118	118	118	115	118	125	128	131	128	128	121
8		131	125	122	122	118	122	122	125	122	122	122	122	118	118	118	125	131	128	125	125	128	131	131	128	124
9		138	145	132	126	119	119	119	116	113	113	113	116	119	119	119	113	113	132	132	129	132	145	145	141	126
10		129	123	123	119	123	129	123	119	119	119	119	119	119	116	119	116	116	123	129	129	129	129	129	126	122
11		123	123	123	123	123	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	116	123	120
12	0	124	124	124	124	120	117	117	117	117	117	120	120	120	120	120	120	120	117	117	117	117	117	117	117	119
13	0	117	117	117	117	117	117	114	114	114	114	114	114	117	117	117	114	114	114	114	114	120	120	117	117	116
14		118	118	118	115	115	115	115	115	115	112	112	112	115	115	112	112	112	112	109	112	115	115	121	125	115
15		125	125	125	121	118	115	112	109	112	112	112	112	112	112	112	125	115	112	109	109	112	112	112	112	115
16	0	112	115	115	112	109	112	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	112	112	112	112	112	112	114
17		113	116	116	119	119	116	113	113	113	113	110	110	110	113	110	116	113	113	113	113	113	113	110	113	114
18		110	110	110	104	110	110	110	107	107	107	107	110	116	116	113	116	119	119	129	132	119	107	110	110	113
19		114	114	117	117	114	111	108	105	111	111	111	117	111	117	120	117	114	111	111	108	105	108	111	111	112
20	0	111	108	101	105	111	105	105	105	101	117	142	136	145	127	142	142	142	152	164	149	158	136	130	130	128
21	0	137	137	134	140	137	137	131	131	124	137	128	118	121	121	131	143	137	140	169	165	156	143	134	137	137
22	0	143	146	137	134	134	131	150	191	153	143	137	137	143	140	165	169	159	156	146	140	143	178	175	172	151
23	0	160	147	147	151	141	138	132	135	141	132	132	138	132	144	138	144	135	125	138	138	135	132	132	135	138
24	0	141	135	132	132	129	129	125	132	122	125	141	144	138	132	132	132	138	170	151	135	138	138	144	151	137
25		144	135	132	132	132	125	129	125	125	129	132	129	119	119	132	141	157	125	138	147	138	132	129	129	132
26		130	126	123	120	120	123	130	133	130	126	130	126	126	142	142	139	155	155	171	158	161	155	133	139	137
27		133	130	130	130	126	126	126	126	126	126	126	130	130	126	126	126	126	123	126	126	126	126	130	127	127
28		131	127	127	127	127	121	124	124	124	121	121	112	127	127	124	118	118	112	---	---	---	---	---	---	---
29		121	121	121	118	118	121	121	121	118	118	118	124	124	121	121	121	118	118	115	109	112	115	121	118	119
30		116	116	122	122	119	116	116	119	119	116	116	122	122	116	116	119	122	122	119	128	128	122	125	125	120
31	0	125	122	122	125	122	122	122	122	125	125	125	128	128	128	125	125	125	122	125	122	122	122	122	122	124
MEAN	ALL	125	124	123	122	121	120	120	121	119	119	120	121	121	121	122	124	124	125	127	127	127	127	126	126	123
MEAN	Q	119	119	120	119	117	116	118	117	117	116	117	118	119	119	118	118	118	117	118	116	116	117	117	117	118
MEAN	0	139	135	130	132	130	128	128	139	128	131	136	135	136	133	142	146	142	149	154	145	146	145	143	145	138

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4		ALERT																							FEBRUARY 1966	
		X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	0	233	243	240	243	233	243	243	240	237	233	227	227	214	211	227	221	221	221	224	214	221	224	227	233	229
2		230	233	230	233	227	227	227	230	230	230	230	227	217	214	217	214	201	208	201	211	214	237	237	233	223
3		230	230	230	230	230	240	246	259	249	253	240	227	224	188	137	237	208	214	124	112	137	185	205	227	211
4		249	281	253	259	227	233	278	249	259	281	259	259	217	211	221	179	214	224	214	179	163	163	214	249	231
5	0	224	237	262	253	291	336	278	272	272	249	291	275	169	249	208	176	128	160	163	179	176	147	208	217	226
6		233	240	246	285	269	237	269	249	253	249	221	221	195	169	208	240	208	195	188	176	188	176	201	201	221
7		224	249	230	246	246	259	259	243	240	237	227	227	230	230	227	224	227	221	224	217	205	214	227	230	232
8		227	230	230	240	233	233	233	227	230	233	230	227	214	205	128	169	198	214	214	182	205	198	230	233	215
9	0	230	237	243	253	243	237	233	233	230	233	230	227	227	221	224	217	224	227	227	214	214	217	217	224	228
10		227	240	243	243	233	246	240	240	237	243	233	233	227	221	221	208	198	153	144	153	169	205	224	221	217
11		256	249	265	246	243	237	243	253	265	246	227	217	211	163	185	240	227	217	233	233	208	198	214	214	229
12		240	237	246	259	285	253	240	243	249	246	230	221	221	221	217	221	214	217	211	214	224	230	224	214	232
13		237	237	294	265	246	272	272	253	249	233	224	221	227	211	217	185	163	214	237	201	217	237	230	227	232
14	0	227	227	233	237	240	230	233	230	230	233	233	227	221	211	208	211	201	185	217	224	227	230	227	227	224
15		227	230	230	230	233	230	230	230	230	230	224	221	221	201	211	214	201	214	205	185	198	233	205	243	220
16		240	256	249	259	265	278	246	246	246	233	230	227	211	217	211	217	221	221	217	217	214	230	237	227	234
17		227	230	233	233	233	243	233	233	230	237	233	224	224	195	176	214	201	208	188	217	201	198	221	237	220
18		237	233	233	230	243	259	249	259	246	240	230	224	221	221	221	217	221	224	230	233	227	233	227	230	233
19	0	240	237	233	237	246	243	256	265	256	243	221	217	221	163	137	63	63	188	131	169	163	172	243	265	203
20	0	265	304	256	265	291	323	301	291	237	269	253	249	182	121	211	188	256	221	227	230	230	214	246	240	245
21		230	233	240	233	230	230	230	240	240	227	240	224	233	227	227	217	221	227	230	221	233	224	237	233	230
22		237	237	227	233	233	227	233	237	240	237	230	205	176	140	28	115	144	147	115	92	188	192	256	262	193
23	0	253	253	275	288	394	368	317	317	313	281	262	237	217	182	166	140	144	160	198	96	115	172	243	217	234
24	0	256	249	275	301	288	272	285	288	285	259	233	192	140	243	224	182	121	179	185	76	172	208	253	256	226
25		249	275	281	246	265	262	259	269	233	240	227	205	179	221	192	179	192	153	198	221	233	233	240	227	228
26	0	230	233	237	237	243	243	243	233	249	243	237	230	211	201	214	205	205	198	208	198	227	230	227	227	225
27		233	230	240	240	249	265	275	256	249	237	237	227	217	214	214	201	217	221	221	224	227	230	224	230	232
28	0	230	227	237	240	243	233	240	233	230	233	233	221	221	208	211	214	214	208	211	214	208	217	221	227	224
MEAN ALL		236	243	246	249	254	256	253	251	247	243	235	226	210	203	196	197	195	201	199	189	200	209	227	231	225
MEAN 0		230	233	238	242	240	237	238	234	235	235	232	226	219	210	217	213	213	208	217	213	219	224	224	228	226
MEAN D		247	256	260	269	302	308	287	287	272	260	252	234	186	192	189	150	142	181	181	150	171	183	238	239	227

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 5		ALERT																							FEBRUARY 1966	
		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Q	175	163	169	172	178	178	191	194	206	197	197	197	203	197	182	185	182	178	178	172	172	172	172	172	183
2		175	175	178	178	185	185	188	185	185	188	191	194	212	212	203	191	194	178	175	172	172	166	160	175	184
3		185	185	185	182	182	175	185	203	197	203	212	227	224	261	285	185	185	185	191	160	154	81	145	157	189
4		157	121	151	154	191	191	178	200	227	254	254	233	236	230	188	200	188	175	172	175	118	133	142	112	183
5	D	115	130	139	169	151	172	175	206	221	297	285	258	346	273	254	273	273	233	191	178	124	118	115	124	201
6		130	130	163	148	160	175	182	203	191	209	218	206	227	230	209	178	178	182	191	178	166	154	139	148	179
7		154	139	166	172	172	178	182	191	197	200	200	191	188	182	188	188	178	182	178	172	166	166	172	175	178
8		172	163	172	182	188	185	185	188	188	188	188	191	206	224	276	245	221	185	163	166	148	160	160	157	187
9	Q	169	169	166	166	185	188	188	188	188	188	188	191	188	188	188	197	185	175	178	185	185	172	157	160	180
10		166	151	160	163	175	178	194	188	194	203	200	197	191	197	203	215	212	206	185	157	154	124	118	151	178
11		157	157	151	166	178	191	191	197	227	221	206	242	230	285	239	169	172	175	172	166	169	151	109	81	184
12		102	169	178	178	175	194	209	203	209	212	206	200	185	185	182	175	172	172	178	175	172	172	172	175	181
13		163	160	136	148	175	178	194	209	209	206	203	212	194	197	191	209	206	163	163	172	166	169	175	178	182
14	Q	175	178	182	178	178	188	188	188	188	188	194	200	194	191	191	185	185	188	175	175	172	172	175	175	183
15		178	178	182	182	178	182	185	188	188	191	191	200	209	215	191	175	172	166	169	175	163	148	169	163	181
16		160	145	148	160	175	178	206	209	212	209	209	197	206	185	188	178	182	175	178	178	175	169	163	163	181
17		175	182	175	178	182	178	188	188	191	194	203	203	203	218	215	185	188	169	178	160	142	157	157	148	182
18		163	157	172	185	178	178	194	200	206	212	203	203	194	188	182	182	175	175	175	178	178	175	175	184	184
19	D	169	175	182	178	172	182	194	209	209	212	191	203	221	258	291	294	224	148	124	81	75	69	124	142	180
20	D	151	130	166	166	175	191	215	248	239	303	279	270	258	303	206	224	163	160	157	163	169	178	172	178	203
21		178	175	182	185	188	188	188	188	194	200	194	212	203	191	185	194	182	175	175	182	175	178	178	185	186
22		182	182	191	188	188	188	188	185	191	197	215	242	279	264	300	224	191	142	69	115	66	72	84	151	179
23	D	154	206	172	157	145	185	206	245	279	352	230	248	215	227	239	218	194	182	154	163	42	118	127	151	192
24	D	148	166	154	151	160	203	218	279	221	239	251	291	312	206	188	182	215	172	154	142	130	136	145	145	192
25		151	130	127	160	166	185	209	206	203	218	215	239	282	218	203	194	191	172	154	163	160	151	112	157	182
26	Q	166	169	178	182	182	188	194	197	203	218	221	215	209	209	185	185	175	178	172	169	163	166	178	175	187
27		172	182	182	172	172	185	194	221	212	218	233	212	212	191	178	188	178	178	169	172	172	172	172	169	188
28	Q	172	172	178	182	178	191	191	194	194	191	197	197	191	188	178	172	172	169	166	163	166	166	166	166	179
MEAN ALL		161	162	167	171	176	184	193	203	206	218	213	217	222	218	211	200	190	177	168	165	151	149	151	158	185
MEAN Q		172	171	175	176	180	186	190	192	196	196	199	200	197	194	185	185	180	178	174	173	172	170	170	170	182
MEAN D		147	161	163	164	161	186	202	237	234	281	247	254	270	253	236	238	214	179	156	146	108	124	137	148	194

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

VERTICAL INTENSITY

TABLE 6		ALERT																							Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		FEBRUARY 1966	
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	Q	119	119	122	129	129	126	122	122	119	119	119	119	119	122	122	122	122	122	116	116	116	116	119	119	121		
2		120	117	120	117	117	117	117	120	120	120	123	123	117	120	123	123	120	123	130	123	123	123	120	117	121		
3		117	117	117	117	117	123	120	120	120	117	117	123	120	142	136	127	133	142	155	155	158	149	139	129			
4		136	136	133	130	130	130	123	127	123	127	130	133	130	130	133	130	127	127	123	127	145	152	149	149	132		
5	D	156	150	146	140	137	140	153	150	146	137	159	156	146	165	156	153	150	156	150	150	156	169	162	156	152		
6		160	157	151	154	154	160	157	154	154	151	147	144	141	138	144	147	144	144	144	147	154	157	157	157	151		
7		147	147	144	138	135	135	138	138	135	132	132	132	129	129	125	125	129	132	125	122	122	129	125	122	132		
8		125	125	125	125	125	125	125	125	125	122	122	122	122	116	119	125	129	129	125	119	125	132	132	132	125		
9	Q	126	130	130	126	123	123	126	126	126	126	126	123	123	120	123	126	126	123	123	123	126	133	133	130	126		
10		126	126	126	130	130	126	126	123	123	120	123	126	123	120	126	126	133	133	133	130	133	136	133	123	127		
11		127	127	127	131	127	127	124	121	121	127	127	121	124	131	137	140	134	127	127	127	124	118	131	143	128		
12		143	140	137	131	127	134	137	131	127	131	131	127	134	131	127	127	121	118	115	118	118	121	124	124	128		
13		132	132	135	138	141	135	135	132	132	128	128	125	128	128	128	122	125	128	122	119	122	125	122	122	129		
14	Q	119	122	122	122	122	122	125	125	125	125	122	122	119	122	119	119	116	122	122	122	122	122	122	125	122		
15		126	126	123	123	123	123	123	123	123	120	120	120	117	114	120	120	123	123	114	114	126	126	126	123	122		
16		126	126	126	129	129	129	129	126	123	123	123	123	123	123	123	120	120	123	123	120	123	123	123	123	124		
17		120	120	123	126	126	123	123	123	123	123	123	123	120	117	123	123	120	117	117	120	129	129	126	126	123		
18		126	126	126	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	120	123	123	120	117	117	120	129	129	126	126	123		
19	D	126	123	123	120	120	120	120	120	120	117	123	120	107	107	110	123	136	136	129	136	139	142	129	129	124		
20	D	129	129	148	145	136	136	139	139	145	129	148	155	145	145	145	142	151	148	139	133	136	133	136	133	140		
21		133	133	129	129	133	133	136	133	129	133	136	133	136	139	136	129	133	133	136	129	129	129	129	126	132		
22		126	126	126	126	123	123	126	126	126	126	123	110	123	133	139	139	139	136	155	148	145	148	148	136	132		
23	D	133	129	136	133	139	161	170	158	155	155	177	155	158	148	142	133	148	129	142	151	189	170	158	161	151		
24	D	158	151	151	142	142	142	142	136	155	145	136	133	155	148	142	136	133	139	139	148	167	164	139	139	145		
25		145	151	170	161	155	151	145	136	136	129	133	120	120	133	126	123	123	136	136	129	129	129	136	139	137		
26	Q	139	136	129	126	126	126	129	129	123	123	123	120	117	120	123	120	117	114	114	114	117	123	126	126	123		
27		129	129	129	126	123	123	126	129	136	133	129	126	117	117	120	120	123	126	123	126	126	123	123	120	125		
28	Q	123	123	126	126	126	126	123	123	126	123	120	120	120	123	123	120	123	117	110	117	117	117	123	126	122		
MEAN ALL		132	131	132	131	130	131	132	130	130	128	130	128	127	128	129	128	129	129	129	129	134	135	133	132	130		
MEAN Q		125	126	126	126	125	125	125	125	124	123	122	121	120	122	122	122	121	120	117	118	120	122	125	125	123		
MEAN D		140	137	141	136	135	140	145	140	144	137	149	144	142	143	139	137	144	142	140	144	157	156	145	144	142		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7 ALERT

X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	0	230	230	230	236	255	243	246	233	230	227	227	220	220	220	214	207	207	201	182	201	220	230	227	233	
2	0	233	233	236	233	230	230	230	227	230	223	223	220	217	207	201	188	175	163	191	217	223	217	220	223	224
3		230	249	252	230	233	233	230	246	252	239	259	246	223	220	195	201	201	198	163	169	198	191	211	198	216
4		265	249	223	271	223	243	249	249	236	236	236	230	227	220	211	185	140	188	201	195	191	172	175	230	219
5		236	239	249	246	252	259	265	259	239	236	246	239	233	230	220	220	217	211	204	204	207	204	207	223	231
6		236	236	233	236	239	236	243	230	243	246	239	223	211	201	185	211	188	207	195	182	185	204	223	236	220
7	0	236	255	246	246	243	233	243	239	239	233	233	230	217	214	207	204	207	214	198	201	214	220	227	227	226
8		230	246	249	246	236	249	239	252	239	236	233	223	223	217	214	211	207	188	185	227	233	233	233	233	228
9		230	230	230	230	233	230	230	227	227	223	223	217	207	204	201	195	211	217	214	172	207	172	204	220	215
10		252	255	223	252	239	236	243	255	239	233	230	223	201	163	131	211	217	211	214	214	214	214	236	230	222
11		249	249	297	223	233	236	243	239	233	227	220	220	220	220	220	214	220	188	163	191	214	201	223	224	
12		220	239	230	236	239	243	243	246	255	252	243	230	207	214	204	159	198	220	220	223	227	223	223	230	226
13		230	233	236	233	230	233	227	233	227	233	252	255	255	230	188	166	150	111	51	105	54	179	140	214	194
14	0	281	313	345	374	393	371	358	367	367	300	227	153	236	201	-10	105	99	172	252	179	236	179	211	249	248
15		239	255	265	291	284	246	265	262	265	255	243	233	207	182	188	131	223	169	175	195	159	243	204	230	225
16		262	239	255	268	281	243	252	239	249	236	236	220	220	211	204	204	220	214	214	195	185	191	214	239	229
17		239	243	255	243	252	249	239	227	233	236	233	217	220	204	211	204	214	204	185	172	159	201	198	268	221
18		230	227	249	252	246	236	230	227	223	239	227	211	211	211	201	211	214	220	214	214	220	217	223	233	224
19	0	246	259	255	271	255	239	259	236	252	223	185	191	188	175	207	159	191	156	89	73	214	217	230	179	206
20		223	294	310	249	246	246	243	252	259	246	236	220	182	185	124	191	124	188	191	198	214	191	233	239	220
21		230	249	294	268	255	278	252	236	230	223	204	214	239	233	211	211	207	201	217	211	182	217	201	227	229
22		207	249	262	265	259	262	239	223	223	204	201	191	188	172	156	143	131	175	172	220	217	223	239	255	212
23	0	249	252	268	284	332	345	316	300	300	364	284	211	252	201	105	-1	25	76	99	22	89	191	271	259	212
24	0	236	236	223	227	230	252	243	223	230	217	230	236	246	236	227	223	223	233	233	230	223	255	211	233	232
25		243	268	255	239	239	236	239	233	220	217	220	220	163	124	140	217	207	214	182	223	278	249	227	284	222
26	0	243	243	259	255	265	278	243	223	217	207	204	239	195	172	207	198	159	147	-7	207	223	243	204	259	212
27		230	249	287	252	255	265	307	271	262	227	246	201	188	188	163	108	230	236	230	207	233	233	223	204	229
28	0	268	249	243	236	233	287	313	358	326	323	294	275	227	108	147	-13	44	54	83	121	-100	159	291	291	201
29		297	335	335	351	303	300	303	294	271	220	236	230	185	214	214	207	195	204	201	227	217	236	243	243	253
30		259	268	284	291	278	255	246	246	236	236	227	223	239	246	217	217	172	204	207	207	211	214	185	230	233
31	0	239	275	252	252	259	252	278	284	284	265	268	262	259	227	217	217	211	211	211	220	220	236	239	243	245
MEAN ALL		242	253	259	258	257	256	257	253	250	241	234	223	216	202	184	178	181	188	179	187	192	212	219	235	223
MEAN 0		235	246	237	239	243	242	248	241	243	233	236	234	232	221	213	208	205	204	203	214	220	232	225	232	229
MEAN D		257	263	274	284	296	304	298	297	293	284	239	214	220	172	131	90	104	121	103	120	133	198	241	247	216

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 8		ALERT																							MARCH 1966	
		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Q	172	175	178	178	182	185	191	200	197	197	212	215	191	185	191	185	185	172	169	163	166	172	172	172	184
2	Q	172	175	182	185	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	185	188	182	175	163	157	154	160	154	157	179
3		163	160	163	194	191	191	197	191	206	248	282	197	197	188	191	182	191	191	203	185	148	133	102	121	184
4		118	148	188	145	197	188	191	200	209	212	218	227	212	197	215	245	273	239	203	188	160	72	151	160	190
5		163	151	160	172	178	185	197	206	206	212	221	215	218	212	209	185	182	182	185	191	175	166	160	163	187
6		160	169	182	182	185	191	191	200	200	227	221	227	245	242	245	203	218	182	191	175	166	163	160	160	195
7	Q	163	154	166	172	178	191	188	191	197	200	209	212	215	224	194	203	194	178	182	178	172	169	175	175	187
8		172	166	166	172	191	191	194	194	203	206	212	212	203	191	182	178	169	178	169	166	172	172	182	182	184
9		182	182	182	185	185	188	188	191	191	197	197	203	188	182	178	163	166	172	212	212	163	148	118	102	177
10		99	142	194	169	194	197	200	203	215	215	236	197	215	254	261	175	157	163	160	154	154	148	115	151	182
11		151	160	136	178	197	197	197	200	200	200	197	197	194	191	197	194	185	185	197	188	160	139	139	99	178
12		136	182	194	188	188	191	194	194	206	251	245	270	270	221	218	230	188	163	163	160	169	163	160	166	196
13		185	182	178	194	191	191	200	194	194	194	197	227	291	318	361	352	334	261	267	142	133	33	-43	-40	197
14	D	-22	-4	63	84	145	221	261	318	343	337	367	476	349	285	315	273	175	133	121	154	130	151	142	115	205
15		127	145	151	160	172	197	197	212	230	254	282	242	218	212	203	254	194	215	209	188	188	124	145	154	195
16		139	163	151	166	182	197	197	203	203	224	242	245	251	212	203	175	166	178	185	206	194	166	142	157	190
17		163	157	160	175	178	185	194	200	203	203	200	206	200	227	194	178	175	206	230	185	154	121	87	112	179
18		145	166	188	182	194	200	200	197	197	209	206	197	197	203	188	178	172	166	172	172	163	163	163	172	183
19	D	169	142	172	188	197	209	209	227	239	251	276	315	303	270	172	185	163	178	154	130	121	136	30	60	187
20		148	121	136	188	191	206	215	224	227	224	221	236	224	230	251	160	197	197	172	139	124	154	142	127	186
21		127	133	118	185	172	194	221	212	218	209	200	194	218	191	203	185	185	166	175	148	169	163	136	54	174
22		172	172	178	185	200	203	212	215	212	209	203	200	203	206	200	200	209	160	148	130	115	102	145	148	180
23	D	151	175	172	172	178	200	245	276	334	400	376	470	410	273	394	431	285	236	130	145	178	160	139	175	254
24	Q	182	175	188	194	191	185	191	197	191	191	178	178	169	182	178	191	188	188	185	185	191	172	206	188	186
25		185	182	182	185	188	197	200	200	209	206	206	212	209	233	194	157	142	175	254	227	99	148	200	163	190
26	D	166	166	175	188	197	218	227	218	227	221	206	273	312	227	175	139	124	84	166	121	142	139	166	163	185
27		145	151	145	191	188	200	197	258	221	206	218	267	285	267	264	288	178	136	157	154	151	160	163	136	197
28	D	102	118	169	197	209	160	163	194	248	294	367	385	379	434	315	291	279	194	118	54	17	5	121	139	206
29		99	81	99	145	154	203	251	258	242	215	215	236	236	194	178	166	172	157	160	133	160	157	175	178	178
30		182	178	175	188	209	230	227	233	236	236	233	227	233	294	285	258	270	236	233	233	209	182	188	172	223
31	Q	169	160	185	188	194	212	215	221	233	254	264	264	251	251	227	203	197	191	194	178	185	175	182	182	207
MEAN ALL		148	153	164	177	187	196	204	213	220	229	235	245	242	232	225	213	196	182	180	166	154	143	142	141	191
MEAN Q		172	168	180	183	187	192	195	200	202	206	211	212	203	206	195	194	189	181	174	172	174	170	178	175	188
MEAN D		113	120	151	166	185	202	221	247	278	301	318	384	351	298	275	264	205	165	138	121	118	118	120	130	208

VERTICAL INTENSITY

TABLE 9		ALERT																							Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		MARCH 1966	
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	Q	123	123	123	126	126	126	126	130	130	123	120	120	126	130	126	120	120	120	114	114	117	120	120	123	123		
2	Q	123	120	120	123	123	123	123	123	123	123	123	123	120	120	114	107	107	107	111	111	111	114	120	117	118		
3		123	123	126	126	126	123	123	123	117	117	120	139	133	126	117	114	114	130	130	130	126	126	136	145	126		
4		145	139	142	142	136	136	136	133	130	126	123	126	133	133	136	145	139	145	149	139	142	155	142	142	138		
5		142	139	136	130	130	130	126	133	136	133	130	133	139	142	142	139	130	126	123	123	130	136	136	136	133		
6		136	136	133	130	126	126	126	126	126	126	136	136	130	123	117	126	123	126	123	126	123	130	130	130	128		
7	Q	130	130	130	130	133	133	133	133	130	133	130	130	117	130	136	130	117	123	123	123	130	126	126	126	128		
8		123	123	123	123	126	126	123	123	120	120	120	123	123	123	120	111	107	111	107	111	120	120	120	120	121		
9		120	120	120	120	123	123	123	123	123	123	117	117	107	111	114	107	111	117	117	111	133	126	133	139	120		
10		136	130	130	136	133	133	130	123	123	123	120	123	114	98	117	114	107	111	117	114	117	120	123	120	121		
11		117	120	126	136	136	133	130	130	130	130	130	126	130	130	130	123	123	120	123	123	126	123	126	142	128		
12		136	130	126	126	123	123	120	111	123	117	120	136	126	123	117	114	120	123	120	123	120	117	117	117	122		
13		117	120	123	117	117	120	123	133	139	149	164	193	193	174	164	142	149	142	136	142	136	149	171	174	145		
14	D	174	177	180	187	190	187	180	174	177	183	174	168	168	155	164	168	158	149	133	123	133	123	139	139	163		
15		139	139	139	136	136	136	133	130	126	123	120	123	133	133	126	123	139	133	139	145	136	142	145	149	134		
16		142	139	139	130	133	142	139	136	136	133	117	117	130	133	123	120	123	123	130	123	126	139	139	133	131		
17		136	136	139	139	139	139	136	136	130	130	123	126	130	136	117	120	126	133	142	142	133	136	126	120	132		
18		133	139	136	136	133	133	133	133	136	126	114	126	130	111	114	117	117	120	120	117	117	120	130	130	126		
19	D	126	123	111	117	114	123	120	114	111	114	107	95	95	107	123	126	117	111	123	158	117	114	145	168	120		
20		155	152	145	145	142	133	133	120	120	120	117	111	111	104	104	98	92	92	98	107	107	114	117	119			
21		133	139	145	139	136	136	133	133	133	133	133	133	158	149	145	120	117	117	117	114	101	117	123	142	131		
22		139	139	130	123	123	123	123	123	123	123	120	107	101	88	85	92	95	95	98	104	104	111	117	113			
23	D	120	114	111	111	114	123	123	123	123	139	152	149	177	231	120	142	174	161	161	158	161	145	158	145	143		
24	Q	168	164	158	171	168	161	155	155	161	155	164	161	158	149	152	136	149	155	149	149	155	155	145	158	156		
25		164	139	123	136	136	133	136	136	136	136	126	111	117	104	101	111	142	142	164	193	158	139	145	136	136		
26	D	126	130	130	120	120	123	136	136	130	136	139	123	117	123	120	130	117	104	120	123	123	126	123	133	125		
27		139	136	136	136	136	133	126	130	155	155	117	92	107	111	111	136	123	123	130	126	126	123	136	142	129		
28	D	142	142	145	142	149	158	142	158	174	155	142	142	145	149	152	164	136	152	149	149	187	187	145	145	152		
29		133	139	158	158	168	158	155	149	149	155	139	104	111	117	114	126	117	120	120	123	120	126	126	133	134		
30		139	130	133	130	139	145	142	142	142	133	126	142	158	149	149	149	155	152	149	155	155	168	168	168	147		
31	Q	168	164	161	155	152	152	152	149	149	145	142	145	152	149	133	126	120	120	120	120	117	120	123	123	140		
MEAN	ALL	137	135	135	135	135	135	134	133	134	134	130	129	132	131	126	126	125	126	128	130	129	131	134	136	132		
MEAN	Q	142	140	138	141	140	139	138	138	138	136	136	136	135	135	132	124	123	125	123	123	126	127	127	130	133		
MEAN	D	138	137	135	135	137	143	140	141	143	145	143	135	140	153	136	146	140	135	137	142	144	139	142	146	141		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10		ALERT																								X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		APRIL 1966	
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN			
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	0	248	245	248	251	258	255	264	242	245	229	229	232	229	137	162	143	105	82	149	89	143	216	200	213	201			
2	D	287	271	306	309	283	318	338	258	255	251	251	239	251	245	239	235	220	213	178	197	200	213	216	245	251			
3		271	267	261	296	264	251	255	261	232	248	239	242	213	216	207	165	226	226	207	226	207	197	188	197	232			
4		264	235	261	264	290	293	255	312	293	290	248	251	232	226	226	213	181	204	207	207	188	194	197	226	240			
5		251	248	264	271	242	271	271	261	271	239	255	220	235	232	242	223	229	220	213	188	204	204	229	251	239			
6		245	280	280	251	290	258	255	277	264	264	258	267	271	248	232	242	245	197	181	184	188	232	248	200	244			
7		255	296	277	251	280	267	258	261	283	264	226	232	245	242	232	200	207	197	178	207	159	194	223	248	237			
8		271	306	334	287	354	293	267	274	261	251	248	226	235	223	213	207	200	194	197	188	188	210	220	226	245			
9		239	251	261	277	258	239	251	245	239	255	245	229	220	213	191	181	169	220	229	220	245	235	242	242	233			
10		251	261	258	267	251	255	271	239	287	251	245	242	210	204	200	188	178	149	114	204	248	261	255	229	230			
11	0	248	248	245	245	245	255	248	245	223	223	242	213	213	213	213	204	207	213	210	220	223	204	258	248	229			
12		248	255	245	245	251	248	264	258	267	258	245	232	223	213	204	200	204	204	220	229	235	248	242	239	237			
13	D	251	248	274	271	309	290	287	271	258	258	261	258	226	216	153	146	121	82	66	108	114	156	130	207	207			
14		245	267	280	280	290	296	296	290	306	331	322	293	267	255	223	216	207	197	200	242	261	226	242	213	260			
15		283	264	242	255	283	274	309	293	290	277	255	216	204	197	191	191	194	181	216	216	216	245	239	220	240			
16		232	248	251	258	248	274	232	232	216	235	235	216	220	210	207	213	207	197	223	226	239	204	248	235	230			
17		235	274	264	251	251	261	261	258	296	274	220	223	200	194	200	184	178	197	220	200	181	216	213	239	229			
18		235	251	271	245	245	248	248	242	242	226	235	226	220	216	210	210	197	226	229	226	232	232	242	242	233			
19	0	248	258	255	251	248	261	258	267	251	232	204	207	216	220	207	191	204	216	223	220	226	239	251	251	233			
20		255	251	251	255	264	248	283	280	331	328	306	283	235	207	175	127	124	133	175	223	207	191	232	248	234			
21		264	293	283	277	245	232	255	280	274	261	216	226	226	226	223	207	207	204	207	226	194	239	235	216	238			
22	D	239	261	267	287	299	299	315	328	267	220	255	223	140	121	124	124	73	178	162	197	232	267	264	248	225			
23		271	261	299	296	373	395	325	255	264	229	216	181	223	204	210	165	162	197	213	210	194	223	235	258	244			
24		277	267	251	277	290	287	290	258	255	258	242	235	220	232	235	223	216	184	149	76	207	248	207	248	235			
25	0	261	258	271	261	267	245	245	258	264	248	216	216	213	220	220	204	181	181	178	200	223	239	213	223	229			
26	0	232	248	271	258	264	264	255	235	232	235	216	207	213	204	220	216	210	200	200	172	194	184	213	251	225			
27	0	245	239	251	258	251	258	261	242	223	232	200	194	197	204	200	210	213	204	200	207	223	239	245	248	227			
28		264	255	271	277	261	287	271	261	271	293	258	261	242	229	220	188	184	153	121	194	149	204	232	267	234			
29		271	251	271	296	287	287	302	271	264	248	277	274	239	210	172	178	213	172	165	149	95	159	175	191	226			
30	D	232	264	290	271	261	274	280	325	328	322	325	299	207	188	156	111	108	89	197	191	235	210	188	207	232			
MEAN ALL		254	261	268	268	273	273	272	266	265	258	246	235	223	212	203	190	186	184	188	195	202	218	224	233	233			
MEAN 0		247	250	258	255	255	257	253	250	239	234	216	207	211	212	212	205	203	203	202	204	218	221	236	244	229			
MEAN D		251	258	277	278	282	287	297	285	271	256	264	250	211	181	167	152	125	129	151	156	185	213	200	224	223			

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 11		ALERT																							APRIL 1966	
		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	D	188	197	203	203	215	221	221	248	233	236	227	239	297	449	434	370	276	236	203	215	163	-19	5	96	223
2	D	139	124	121	160	203	212	236	242	236	245	258	270	251	221	224	209	221	218	244	209	194	185	182	163	207
3		169	172	197	191	209	212	221	224	236	233	233	245	251	248	261	285	239	233	242	200	178	145	133	148	213
4		139	175	194	188	185	203	233	227	248	258	258	245	230	230	218	239	288	233	233	233	203	166	154	142	213
5		139	185	194	191	221	209	218	236	239	251	230	221	215	227	200	230	233	227	218	209	191	172	175	163	208
6		197	157	151	203	185	215	224	221	245	254	282	273	276	309	300	251	224	264	248	218	203	182	178	172	226
7		121	60	81	154	191	191	212	218	230	242	224	203	227	230	303	315	303	279	267	227	169	160	172	142	205
8		133	115	142	172	175	239	233	236	239	261	264	264	258	270	239	224	197	218	203	203	185	148	121	160	204
9		169	200	215	200	215	230	215	227	242	242	261	254	248	230	248	261	245	188	182	197	178	178	182	185	216
10		182	182	194	191	215	221	227	242	227	248	251	248	264	273	242	227	209	288	221	166	157	166	175	169	216
11	Q	197	197	200	212	212	215	221	227	233	221	221	221	215	209	215	212	215	194	185	185	194	203	178	172	206
12		185	185	206	212	215	221	212	218	239	254	258	245	239	233	215	203	197	188	188	185	185	178	178	178	209
13	D	175	185	169	194	197	206	218	245	261	282	315	324	330	315	370	349	309	297	245	178	142	115	72	72	232
14		84	96	115	157	172	185	206	224	242	282	306	327	334	324	343	297	267	251	230	160	157	197	175	188	222
15		115	169	224	212	178	206	215	248	258	273	273	254	239	227	203	194	182	197	182	185	188	172	178	185	206
16		185	203	215	191	218	197	242	245	245	230	230	230	242	224	258	239	200	185	157	160	157	166	154	200	207
17		203	194	203	206	206	212	245	251	236	279	251	230	251	239	200	200	203	182	160	178	197	163	166	188	210
18		182	172	188	212	224	224	227	233	233	233	230	230	230	209	203	191	212	182	182	178	172	172	178	191	204
19	Q	188	200	197	206	212	182	200	224	236	239	230	218	215	212	206	215	197	175	166	172	172	172	172	185	200
20		188	197	194	203	209	218	206	212	242	273	303	337	312	343	324	318	267	185	142	160	178	178	157	178	230
21		172	133	142	154	197	236	215	212	230	242	236	233	224	254	254	276	282	258	261	233	233	200	185	163	218
22	D	130	163	209	191	194	236	242	254	291	273	270	276	312	361	346	227	239	221	227	206	194	148	166	175	231
23		166	166	145	172	212	206	233	334	267	267	264	239	254	227	227	261	182	191	172	182	188	185	185	160	212
24		154	157	200	221	197	203	227	248	245	251	303	297	273	267	227	248	185	206	212	172	142	139	154	142	211
25	Q	163	169	182	194	188	224	224	227	221	233	236	233	230	200	203	212	212	197	178	133	136	151	178	172	196
26	Q	169	178	169	194	188	191	221	233	227	224	230	218	215	209	200	212	206	194	203	227	188	172	142	127	197
27	Q	163	175	172	185	200	200	206	215	221	215	209	191	172	166	172	160	154	163	157	142	133	133	136	160	175
28		148	172	175	172	203	145	191	203	215	239	245	267	224	188	197	233	251	251	236	166	172	145	139	142	197
29		148	151	172	160	160	200	200	212	221	227	233	254	282	285	300	291	251	273	251	218	227	175	127	102	213
30	D	93	90	60	102	166	200	172	169	215	254	267	306	355	358	309	315	236	267	239	182	87	115	157	151	203
MEAN	ALL	159	164	174	187	199	209	219	232	239	249	253	253	256	258	255	249	229	221	208	189	175	159	155	159	210
MEAN	Q	176	184	184	198	200	202	214	225	228	227	225	216	209	199	199	202	197	185	178	172	164	166	161	163	195
MEAN	D	145	152	152	170	195	215	218	232	247	258	267	283	309	341	337	294	256	248	233	198	156	109	116	132	219

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

VERTICAL INTENSITY

TABLE 12		ALFERT																							Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		APRIL 1966	
DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	D	124	127	133	136	127	124	117	120	127	124	127	130	139	120	155	146	130	124	124	120	174	190	146	146	134		
2	D	152	155	162	165	171	162	162	168	168	165	158	152	155	152	158	146	136	139	136	143	139	139	146	146	153		
3		146	139	139	143	136	143	149	146	152	149	149	130	127	143	130	127	139	149	155	155	130	136	149	155	142		
4		152	155	152	149	149	146	149	139	139	139	152	162	174	171	143	165	165	162	155	155	158	155	155	152	154		
5		146	146	143	136	133	130	130	139	139	155	152	155	162	162	155	155	146	143	139	133	130	139	143	143	144		
6		133	139	143	146	146	136	146	139	143	143	127	152	165	152	155	152	158	168	158	155	155	155	143	149	148		
7		158	162	162	165	162	168	168	165	155	158	190	190	187	190	162	155	155	158	162	165	168	152	143	143	164		
8		139	136	136	143	136	143	149	146	152	143	143	143	143	139	136	136	136	136	127	127	133	133	146	136	139		
9		143	133	133	130	120	130	139	146	136	130	127	127	120	114	117	136	136	133	124	120	127	127	127	124	129		
10		117	114	117	120	124	130	120	124	108	114	111	120	114	111	101	95	92	92	120	108	108	111	120	117	113		
11	Q	114	120	124	127	130	127	127	120	133	139	143	117	104	104	101	98	111	117	111	108	111	124	136	127	120		
12		117	117	117	120	124	124	120	127	117	117	117	117	114	114	111	117	117	114	114	117	120	120	114	111	118		
13	D	108	114	114	114	120	127	130	120	114	108	95	104	111	92	92	114	120	117	124	117	136	139	146	158	118		
14		158	155	155	158	152	155	152	155	155	162	174	174	162	162	155	155	149	149	152	143	120	124	127	136	152		
15		149	136	130	133	130	117	108	95	95	92	79	79	85	85	95	95	89	76	85	92	98	108	114	111	103		
16		104	117	120	117	111	104	111	117	124	124	92	85	60	111	139	143	117	108	101	85	89	92	85	104	107		
17		120	117	114	117	127	124	104	92	92	104	124	124	76	70	101	92	73	85	92	85	98	108	104	111	102		
18		117	117	117	111	117	120	111	114	111	111	98	111	117	117	120	108	104	104	111	104	101	98	95	108	110		
19	Q	98	101	108	114	117	117	124	117	111	111	120	124	117	130	111	85	98	114	108	101	104	104	111	108	111		
20		108	111	117	117	111	111	101	92	98	117	149	146	124	111	120	101	101	98	92	92	101	108	117	120	111		
21		124	117	124	133	136	143	146	158	146	146	152	155	130	136	158	158	168	168	171	181	181	187	181	165	153		
22	D	174	162	149	127	98	89	98	82	92	111	92	76	76	63	79	76	76	92	101	104	120	117	104	108	103		
23		108	101	98	95	92	101	108	108	111	95	79	95	79	101	114	108	117	108	111	108	111	114	114	111	104		
24		104	117	104	117	108	98	98	111	111	120	95	85	92	111	120	127	124	101	120	130	111	104	98	101	109		
25	Q	108	111	111	108	108	104	111	89	70	82	104	101	85	98	120	111	95	92	89	89	85	89	95	111	98		
26	Q	111	114	108	101	104	101	101	111	108	82	79	92	85	92	89	101	92	85	101	117	124	120	124	120	103		
27	Q	104	111	120	111	117	114	104	98	117	117	108	104	111	95	79	79	85	92	92	85	79	76	66	76	98		
28		73	79	85	66	82	89	117	136	143	127	124	149	174	152	130	111	98	120	130	136	111	133	124	124	117		
29		117	98	98	98	95	101	104	108	124	143	146	95	76	70	66	82	95	136	155	149	162	165	174	162	117		
30	D	158	162	158	149	158	162	190	187	206	231	181	149	101	92	92	89	92	85	117	124	108	85	101	130	138		
MEAN	ALL	126	126	126	126	125	125	126	126	126	129	126	125	119	119	120	119	117	119	123	122	123	125	125	127	124		
MEAN	Q	107	111	114	112	115	113	113	107	108	106	111	108	101	104	100	95	96	100	100	100	101	103	106	108	106		
MEAN	D	143	144	143	138	135	132	139	136	141	148	130	122	117	104	115	114	111	111	120	122	136	134	129	137	129		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13		ALFRT		X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																							MAY 1966	
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1		226	254	296	305	257	343	216	302	299	270	286	296	286	261	245	238	178	203	181	197	162	232	219	184	247		
2	D	226	289	222	254	277	296	356	378	404	366	222	283	251	257	248	191	168	124	130	130	156	111	159	197	237		
3		235	238	238	292	261	251	267	286	277	277	267	257	264	238	229	213	187	156	127	140	156	130	184	229	225		
4	D	292	283	257	305	277	273	340	347	308	312	286	289	270	232	197	171	187	171	111	117	117	146	191	238	238		
5		206	222	257	235	264	289	286	242	242	248	273	264	235	261	248	216	181	181	124	140	152	191	264	261	228		
6		216	261	299	305	305	334	321	312	324	308	283	216	242	261	226	206	181	168	206	206	210	219	242	254	254		
7		245	235	254	242	242	238	235	264	257	277	289	257	264	254	226	197	175	165	178	168	181	184	175	194	225		
8		219	251	251	257	238	245	248	248	242	248	273	270	257	257	213	165	156	162	133	140	156	171	159	210	215		
9		242	277	296	289	299	289	315	251	210	181	206	254	226	178	191	181	168	181	181	191	206	216	229	238	229		
10	Q	242	254	245	248	251	251	248	251	232	232	229	238	219	197	206	216	216	210	213	222	238	222	222	232	231		
11	D	235	242	248	251	257	280	254	219	181	187	184	229	283	245	197	149	181	235	235	66	159	232	206	203	215		
12		251	254	280	242	308	277	245	229	251	264	187	210	216	216	184	194	200	178	184	168	206	254	143	299	227		
13		318	251	283	273	277	289	296	315	299	328	299	286	264	235	175	175	152	168	178	206	222	229	251	242	250		
14	Q	264	222	261	257	289	283	292	251	280	210	178	197	213	203	200	184	168	162	146	149	194	191	213	257	219		
15	Q	226	267	273	270	270	270	270	251	261	235	229	232	187	184	187	184	191	197	194	181	229	194	210	242	226		
16		245	248	261	261	245	261	251	232	226	219	216	232	213	277	216	168	159	175	149	171	127	111	191	206	211		
17		219	232	283	305	254	235	277	296	270	270	277	216	235	242	232	213	143	140	98	120	175	235	187	203	223		
18		308	305	280	280	254	219	232	267	302	299	248	235	264	242	229	206	178	171	219	226	229	238	222	226	245		
19		251	229	257	235	261	264	261	261	280	235	226	264	257	235	213	203	187	184	175	165	168	191	203	229	226		
20		251	264	254	226	245	257	299	254	302	299	267	296	257	200	197	187	159	178	105	152	136	149	222	264	226		
21		296	270	302	242	245	251	264	232	229	242	264	251	235	213	184	187	175	191	194	219	206	203	235	242	232		
22		277	264	264	238	299	289	273	245	248	232	238	270	245	206	194	200	171	200	213	222	210	235	187	257	237		
23	Q	264	270	283	261	270	286	286	264	264	277	238	232	165	165	168	194	197	206	159	187	210	254	238	280	234		
24	Q	270	270	277	280	289	305	264	257	273	292	235	200	168	136	162	162	175	156	156	168	152	194	191	203	218		
25		229	267	267	264	267	289	292	232	187	245	251	181	200	210	213	197	159	127	127	159	213	235	194	248	219		
26	D	232	254	280	251	292	232	184	165	461	337	337	318	277	213	47	38	28	9	-13	-125	70	60	89	270	179		
27		235	324	264	238	257	299	257	238	267	261	261	267	261	257	248	232	222	219	235	216	226	226	242	222	249		
28		245	273	267	267	308	315	315	286	254	261	213	203	165	238	248	222	156	206	219	213	175	222	206	194	236		
29		210	226	242	251	261	273	264	264	343	242	283	222	273	238	226	222	235	140	159	181	175	168	213	181	229		
30		213	229	273	251	254	264	264	321	318	324	273	302	283	245	203	210	181	187	143	41	111	89	187	171	222		
31	D	331	286	226	334	490	206	264	436	347	388	340	245	277	235	191	114	89	222	-23	-208	-102	-10	120	140	206		
MEAN	ALL	249	258	266	265	276	273	272	271	279	270	254	249	240	227	205	188	171	173	156	146	168	185	200	226	228		
MEAN	Q	253	257	268	263	274	279	272	255	262	249	222	220	191	177	185	188	189	186	173	182	205	211	215	243	226		
MEAN	D	263	271	247	279	319	257	280	309	340	318	274	273	271	236	176	133	131	152	88	-3	80	108	153	210	215		

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 14 ALERT

Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		154	121	90	109	133	148	221	185	194	245	273	288	321	309	285	285	294	282	267	215	185	130	99	182	209
2	D	136	81	127	93	87	115	112	163	227	279	261	318	291	349	315	300	303	273	233	264	182	145	109	127	204
3		112	145	148	145	166	182	188	200	212	218	227	236	264	273	309	309	294	261	300	251	188	172	145	75	209
4	D	23	11	115	124	136	157	157	206	215	242	282	306	297	294	270	312	300	251	239	203	172	142	130	75	194
5		84	84	127	194	160	148	182	224	227	248	248	276	318	273	236	218	227	236	236	242	203	178	127	115	201
6		136	124	78	93	130	148	191	203	203	245	245	230	267	233	270	279	258	239	209	188	172	145	145	133	190
7		148	163	200	203	200	200	203	178	197	206	242	264	279	270	294	300	258	239	194	197	166	127	112	124	207
8		145	163	154	136	215	203	191	182	191	209	230	261	282	282	242	324	309	294	251	188	136	99	124	115	205
9		115	124	124	133	133	160	203	261	227	209	203	215	233	258	218	182	178	157	154	142	139	163	163	166	177
10	Q	163	139	169	182	188	191	203	194	209	209	212	212	200	178	188	194	178	172	148	136	133	145	163	166	178
11	D	172	166	166	178	197	154	197	242	270	236	212	206	273	261	154	136	136	90	99	188	99	8	69	87	167
12		78	148	115	209	142	215	267	245	248	221	233	224	230	282	270	215	203	203	160	163	169	118	142	45	189
13		57	160	188	172	215	215	197	169	230	282	288	267	270	258	212	160	209	163	157	133	139	145	136	148	190
14	Q	127	166	166	206	172	185	175	224	212	245	221	194	175	172	154	154	166	182	154	151	124	130	121	136	171
15	Q	197	151	160	197	206	200	197	218	221	230	227	209	209	197	182	172	154	130	142	145	130	148	127	127	178
16		145	160	163	166	215	191	209	224	221	212	203	209	206	261	288	285	270	248	251	209	157	182	154	109	206
17		106	118	90	81	115	200	169	178	206	233	264	221	267	291	270	212	239	230	160	124	93	36	75	90	169
18		60	78	109	130	142	197	221	206	215	218	242	254	291	273	224	209	233	230	197	185	163	178	178	133	190
19		99	178	145	154	154	160	151	185	209	233	218	267	261	282	285	276	264	251	233	209	145	139	130	148	199
20		163	166	142	148	148	169	166	182	194	221	239	261	270	309	300	300	315	279	273	169	136	127	112	121	205
21		78	112	130	236	242	242	230	242	221	212	206	221	236	233	194	209	270	221	215	133	148	166	145	148	195
22		172	169	178	172	145	157	188	206	215	215	212	209	218	224	172	239	166	133	133	112	130	136	157	139	175
23	Q	154	148	133	163	172	172	191	215	206	215	239	230	224	194	185	160	145	142	178	109	102	127	142	148	171
24	Q	169	169	160	157	148	148	209	239	209	215	230	212	200	182	142	142	127	118	166	178	145	127	145	121	169
25		133	115	151	169	182	175	182	233	239	197	200	197	209	215	203	242	273	273	230	163	130	121	121	115	186
26	D	194	200	215	200	118	233	239	267	130	321	470	461	422	391	379	410	416	288	194	194	45	45	51	106	249
27		130	157	200	221	221	154	148	236	279	258	282	273	273	279	282	264	276	245	209	209	203	200	148	142	220
28		145	142	163	178	139	133	160	209	233	218	224	209	178	242	221	267	321	270	233	230	218	188	148	145	201
29		145	121	106	166	178	157	185	191	142	218	221	185	248	233	206	239	197	248	261	233	203	209	130	136	190
30		133	151	142	160	209	212	197	139	175	224	294	309	309	294	309	324	312	291	239	294	139	90	60	87	212
31	D	-68	20	78	51	-16	197	254	203	373	309	349	352	309	373	388	492	410	294	270	264	169	102	-10	57	217
MEAN ALL		123	134	143	159	161	178	193	208	218	234	248	251	259	263	247	252	248	224	206	188	150	134	122	121	194
MEAN Q		162	155	158	181	177	179	195	218	211	223	226	211	202	185	170	164	154	149	158	144	127	135	140	140	173
MEAN D		92	96	140	129	104	171	192	216	243	278	315	329	318	334	301	330	313	239	207	222	133	88	70	90	206

VERTICAL INTENSITY

TABLE 15 ALERT

Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		136	152	143	127	143	143	168	159	136	181	203	216	203	191	168	136	136	159	178	175	149	136	124	117	158
2	D	168	162	159	171	181	200	197	200	175	178	242	181	168	159	159	149	130	136	143	152	171	187	178	178	172
3		178	171	175	159	149	162	159	156	159	162	165	175	175	149	146	159	159	156	175	184	184	184	207	197	168
4	D	156	133	130	133	143	171	175	168	171	178	168	156	171	184	149	124	136	149	156	159	162	159	181	184	158
5		178	175	152	159	178	162	159	143	140	149	171	168	156	156	111	117	98	108	130	140	156	162	162	140	149
6		143	152	149	136	136	136	136	156	168	152	156	140	156	152	152	149	152	156	159	162	162	149	149	133	150
7		136	143	143	140	140	140	136	156	168	162	152	140	149	127	136	130	111	98	95	105	127	124	127	133	134
8		133	143	152	143	140	140	136	149	165	181	184	181	168	175	191	171	140	140	140	133	127	127	121	127	150
9		124	124	117	117	114	114	121	98	111	156	124	79	60	63	79	79	76	79	79	70	76	92	101	111	98
10	Q	117	101	95	105	108	111	111	127	146	143	136	98	79	85	127	156	152	130	111	92	92	95	105	111	114
11	D	111	117	117	114	108	105	98	89	82	82	95	105	108	124	105	31	50	79	79	19	57	38	44	57	84
12		70	73	82	92	101	89	82	92	60	47	66	54	73	44	44	70	76	82	92	63	117	121	92	101	78
13		79	66	79	70	57	60	66	92	124	121	121	111	105	79	60	44	50	63	76	76	73	73	92	92	80
14	Q	76	85	95	98	76	66	60	70	50	50	76	127	156	89	60	47	50	82	66	66	66	60	60	60	75
15	Q	85	108	66	76	76	76	63	70	54	50	38	31	57	66	89	89	50	47	54	44	60	76	70	73	65
16		82	76	101	85	105	105	98	98	105	95	98	63	89	66	108	114	111	130	149	171	178	162	175	191	115
17		168	156	162	156	162	165	168	143	143	152	162	168	181	178	181	175	127	111	114	70	63	73	73	89	139
18		85	73	76	89	111	143	162	168	175	146	181	203	162	146	136	117	124	133	146	146	130	140	152	159	138
19		130	127	159	165	162	168	200	207	197	178	175	181	168	162	143	133	127	127	130	133	136	143	133	133	155
20		149	156	165	156	162	152	124	127	168	149	146	156	165	165	105	98	105	117	114	117	108	114	121	101	135
21		89	66	54	60	82	89	73	70	92	105	98	114	66	54	60	82	108	105	105	105	82	98	111	117	87
22		121	121	117	121	111	76	70	85	89	85	92	57	41	149	89	54	54	47	79	63	31	38	54	63	79
23	Q	70	79	60	57	60	57	35	25	6	-7	-7	-16	-7	28	22	41	47	73	57	44	44	50	44	54	38
24	Q	50	57	54	50	44	44	47	41	15	-10	-61	-67	-77	-23	28	28	50	12	22	50	60	66	57	95	26
25		85	79	57	60	66	57	54	73	114	92	73	111	101	95	41	15	44	63	44	22	38	57	41	31	63
26	D	60	105	117	136	143	121	184	203	15	-1	22	38	47	12	-7	-102	73	95	121	124	117	127	117	127	83
27		194	197	171	194	207	232	257	273	299	283	286	251	232	203	175	165	187	226	232	216	213	222	207	187	221
28		181	168	159	152	136	98	85	89	89	82	66	35	60	44	54	121	146	159	165	181	168	191	210	194	126
29		197	213	191	165	168	200	213	200	152	187	191	124	60	63	95	143	175	101	133	175	181	187	187	168	161
30		168	175	171	162	162	140	136	175	194	200	245	197	200	257	248	210	187	203	181	168	162	140	140	143	182
31	D	152	111	140	127	117	187	191	73	73	76	60	44	35	85	101	124	140	207	210	197	191	184	200	242	136
MEAN ALL		125	125	123	122	124	126	128	128	124	123	127	117	113	114	108	102	109	115	120	117	119	122	124	126	120
MEAN Q		80	86	74	77	73	71	63	66	54	45	36	35	42	49	65	72	70	69	62	59	64	70	67	78	64
MEAN D		129	126	133	136	138	157	169	147	103	103	117	105	106	113	101	65	106	133	142	130	140	139	144	157	127

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16		ALERT																								X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		JUNE 1966	
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN			
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23					
1	D	241	171	257	282	311	342	330	104	136	212	196	247	279	273	263	247	234	234	247	184	219	244	212	276	239			
2	D	295	288	314	288	282	282	298	292	285	307	365	346	285	247	209	152	260	219	126	104	126	158	231	234	250			
3		244	253	247	292	269	288	295	327	307	203	247	273	219	196	244	215	142	142	146	104	193	247	234	250	232			
4		253	260	234	282	266	269	225	323	288	209	257	209	212	209	196	190	155	190	193	165	200	222	114	241	221			
5		228	250	292	279	285	285	263	257	273	212	215	269	212	177	174	174	180	171	165	190	212	219	231	215	226			
6		231	260	285	279	282	273	298	231	234	219	241	219	206	215	193	190	203	184	177	209	190	225	212	260	230			
7		263	273	228	358	307	285	298	288	330	307	295	225	200	222	180	187	123	155	126	253	257	180	273	266	245			
8		260	231	228	247	266	269	260	282	323	346	339	288	285	222	225	200	206	190	187	200	215	209	247	257	249			
9	Q	244	257	266	273	276	257	273	244	317	282	238	253	203	209	187	196	187	161	120	130	171	196	209	231	224			
10	Q	250	250	241	250	263	288	260	238	241	228	234	206	203	215	212	219	219	209	158	184	209	215	215	222	226			
11	Q	244	247	231	238	247	247	250	282	292	234	206	250	228	228	219	190	180	174	123	126	158	209	187	247	218			
12		253	231	241	253	292	292	333	253	206	203	212	327	307	225	196	253	196	168	177	190	142	130	149	215	227			
13		295	234	244	282	263	311	336	355	311	225	203	250	247	241	231	212	212	200	228	209	212	257	184	209	248			
14		209	253	238	231	238	285	257	327	371	361	336	301	273	244	225	222	206	177	149	130	149	136	184	149	235			
15		203	241	247	282	247	257	231	225	238	266	219	288	257	250	241	212	203	206	174	161	146	47	114	152	213			
16		180	238	295	298	266	295	282	273	288	241	222	247	238	238	225	222	158	146	158	139	180	209	190	253	228			
17		273	244	257	263	234	244	282	279	250	215	234	200	155	203	200	200	184	155	117	92	133	126	263	225	209			
18	Q	244	257	231	260	295	253	266	269	231	269	165	187	187	180	158	193	190	165	136	168	196	206	215	196	213			
19		241	279	266	273	292	304	298	304	269	234	231	165	263	228	165	130	158	238	215	257	114	215	288	295	238			
20		288	279	279	269	307	292	238	244	342	219	215	155	196	250	171	139	117	152	92	177	257	234	225	244	224			
21		200	234	260	314	292	238	253	327	298	269	304	269	228	225	177	212	212	184	190	228	165	219	276	260	243			
22	Q	247	247	269	292	288	273	295	285	282	288	266	238	222	219	215	187	174	165	161	142	158	212	193	190	230			
23	D	215	241	279	292	285	282	276	288	288	298	317	273	250	231	228	168	133	53	60	60	152	130	279	298	224			
24	D	330	317	288	292	295	257	234	203	171	79	222	304	269	282	187	193	209	85	66	41	168	171	263	346	220			
25	D	304	358	368	323	295	295	333	279	225	377	358	349	247	241	228	161	98	111	79	130	133	212	206	247	248			
26		330	273	263	260	263	273	209	247	266	279	304	282	301	301	222	193	215	180	120	190	225	212	193	273	245			
27		250	282	269	253	247	269	244	231	215	266	260	288	257	231	228	231	200	238	250	190	219	279	206	203	242			
28		247	244	253	238	257	250	301	314	238	190	225	165	165	206	219	206	177	101	73	111	95	171	250	200	204			
29		209	203	253	209	257	241	257	225	244	225	247	257	206	244	250	200	206	168	136	193	219	206	168	209	218			
30		215	231	263	263	253	282	307	241	327	320	238	282	273	244	225	234	231	196	190	142	168	155	168	200	235			
MEAN ALL		250	254	263	274	274	276	276	266	270	253	254	254	236	230	210	198	186	171	151	160	179	195	213	235	230			
MEAN Q		246	252	248	262	274	264	269	264	273	260	222	227	208	210	198	197	190	175	140	150	179	208	204	217	222			
MEAN D		277	275	301	295	293	292	294	233	221	255	292	304	266	255	223	184	187	140	116	104	159	183	238	280	236			

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 17		ALERT																								Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		JUNE 1966	
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN			
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	D	-74	45	118	175	75	81	99	300	358	282	251	182	157	151	145	178	172	163	157	194	142	106	96	99	152			
2	D	139	133	157	188	236	251	242	209	230	197	221	349	391	343	315	349	197	154	160	127	124	90	81	127	209			
3		154	142	139	139	175	194	197	206	242	261	209	227	248	242	267	236	273	224	191	188	96	96	96	109	190			
4		157	90	124	142	197	191	227	200	197	212	200	209	209	200	194	160	239	178	160	160	112	106	188	69	172			
5		78	81	124	166	185	182	200	224	206	221	218	233	233	209	188	163	154	154	163	142	130	139	136	148	170			
6		145	102	81	87	99	151	163	221	215	212	209	197	200	230	188	157	188	203	197	185	185	133	148	124	167			
7		127	157	81	66	148	127	160	209	191	233	318	264	233	312	327	221	209	133	182	157	96	118	115	102	179			
8		142	163	154	154	175	191	188	185	197	233	276	291	306	300	297	258	188	172	148	136	106	145	142	139	195			
9	Q	136	148	154	175	191	227	209	224	160	200	242	242	236	206	230	203	206	212	185	166	130	106	90	109	183			
10	Q	115	142	148	139	194	166	203	227	218	218	221	206	209	270	285	224	133	121	191	185	157	157	148	148	184			
11	Q	142	148	139	145	160	197	227	194	178	233	221	239	254	297	300	285	270	245	270	254	197	136	145	124	208			
12		127	133	145	142	109	148	115	172	227	221	203	285	303	349	361	337	303	279	264	227	145	133	188	102	209			
13		118	130	142	78	118	99	133	142	206	224	227	288	309	285	297	245	203	212	194	206	185	136	185	163	188			
14		133	106	109	139	178	121	157	154	194	224	248	291	288	258	245	267	239	254	285	254	212	148	102	133	197			
15		102	115	157	121	166	163	212	224	178	212	218	264	297	321	318	315	294	236	236	230	172	166	75	20	201			
16		81	84	63	106	160	145	169	185	221	242	230	236	236	251	288	282	291	245	218	191	166	130	148	106	186			
17		142	160	166	87	203	227	206	188	212	221	191	200	197	212	182	197	178	154	209	209	133	127	45	136	174			
18	Q	121	139	136	133	148	197	197	203	230	200	218	182	175	154	166	206	221	185	185	106	63	90	99	109	161			
19		109	133	175	151	154	133	154	172	227	239	242	221	200	370	200	306	337	245	215	84	96	33	160	99	186			
20		84	115	99	160	157	124	172	209	185	251	227	194	163	267	337	343	215	145	191	157	115	84	99	139	176			
21		106	154	124	136	136	203	206	163	175	242	267	309	221	160	221	258	203	200	221	157	163	172	163	166	189			
22	Q	172	163	178	145	157	154	145	175	203	188	218	209	203	206	206	206	200	185	169	160	127	93	115	109	170			
23	D	78	54	60	90	142	191	209	206	200	215	279	297	318	337	382	406	367	334	203	136	39	45	-13	72	194			
24	D	109	142	172	188	215	236	245	248	245	245	270	373	428	446	568	507	410	355	273	334	182	99	81	8	266			
25	D	45	66	54	142	197	172	166	258	245	218	267	270	355	416	370	379	400	376	267	233	245	163	133	142	232			
26		157	203	203	209	178	166	224	203	178	230	251	306	397	403	406	352	236	294	245	188	112	45	145	99	226			
27		163	163	154	175	194	172	185	203	212	224	254	270	264	324	337	321	294	206	157	124	185	148	163	175	211			
28		160	172	157	154	130	227	194	160	227	239	221	203	182	264	279	327	258	294	361	270	230	185	172	130	216			
29		63	188	130	206	151	182	163	197	233	221	215	178	200	227	334	324	300	270	239	197	185	160	154	130	202			
30		118	106	87	45	87	112	112	191	194	264	258	282	294	300	315	258	224	245	227	233	191	115	96	75	184			
MEAN	ALL	115	129	131	139	161	171	183	202	213	227	236	250	257	277	285	276	247	222	212	186	147	120	123	114	193			
MEAN	Q	137	148	151	147	170	188	196	205	198	208	224	216	216	227	237	225	206	189	200	174	135	116	120	120	181			
MEAN	D	59	88	112	157	173	186	192	244	256	231	258	294	330	338	356	364	309	276	212	205	146	101	76	90	211			

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

VERTICAL INTENSITY

TABLE 18		ALFRT																							Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		JUNE 1966	
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	D	261	245	252	249	245	239	226	226	249	300	338	319	274	258	201	159	140	143	143	133	140	133	73	63	209		
2	D	57	50	41	41	38	18	-4	18	-36	15	-17	2	111	130	133	130	149	156	82	76	63	57	66	95	61		
3		111	121	130	98	82	66	50	34	2	44	140	22	-4	66	130	102	143	92	89	82	98	76	73	60	80		
4		76	92	76	98	95	92	102	111	79	92	102	114	89	98	92	76	89	95	105	98	98	76	111	137	96		
5		127	130	121	114	114	105	124	130	108	124	130	89	76	92	79	79	76	66	70	86	92	92	95	102	101		
6		118	124	124	137	159	178	149	172	201	181	137	130	114	114	124	63	70	133	130	137	149	156	146	153	137		
7		137	111	137	114	86	98	86	60	54	63	70	18	18	2	-20	44	63	31	44	82	79	25	38	22	61		
8		25	50	57	98	114	98	98	137	114	95	89	95	60	89	79	114	89	79	79	86	73	50	79	73	84		
9	Q	54	60	70	63	57	63	63	60	47	73	38	38	92	89	102	102	108	118	89	76	89	86	86	79	75		
10	Q	79	79	86	92	98	89	86	92	95	111	130	111	98	121	156	165	118	89	92	124	140	137	137	143	111		
11	Q	140	130	127	159	162	153	124	111	102	165	165	159	188	159	153	153	153	156	169	191	175	178	178	169	155		
12		153	156	156	165	165	175	165	188	229	153	201	149	114	130	118	156	252	213	226	210	185	130	169	188	173		
13		172	185	178	169	153	146	146	146	143	181	172	191	191	172	181	172	175	149	178	169	178	153	130	165	167		
14		185	188	188	191	194	194	194	191	153	149	118	133	98	92	105	133	140	105	124	143	146	156	153	172	152		
15		191	172	165	162	153	153	140	124	143	159	181	175	178	185	172	169	172	165	140	146	156	172	175	165	163		
16		175	204	165	143	137	143	137	137	98	92	108	76	66	92	82	114	114	111	108	98	124	153	143	159	124		
17		156	156	156	159	143	130	86	57	31	-4	-13	-20	9	73	47	38	38	-17	15	31	44	50	79	34	62		
18	Q	59	49	91	107	81	72	72	72	59	11	1	14	17	-5	17	78	91	43	14	27	-2	8	5	8	41		
19		17	21	27	27	30	30	27	40	43	40	33	33	40	62	-5	59	171	206	200	168	56	1	17	69	59		
20		26	10	13	23	42	32	122	135	74	87	64	61	87	10	10	23	-9	16	29	84	109	74	45	45	51		
21		39	52	84	90	80	74	106	144	128	147	141	173	160	208	157	128	147	128	160	163	116	112	147	147	126		
22	Q	143	137	146	105	89	70	83	83	76	73	63	51	70	79	70	73	76	79	79	76	60	47	44	67	81		
23	D	83	99	95	99	95	95	105	92	92	89	92	134	159	166	102	121	111	108	118	108	95	60	19	15	98		
24	D	40	37	46	56	50	69	98	114	126	209	344	344	337	267	270	324	350	321	241	241	200	229	165	168	194		
25	D	126	123	104	91	75	98	117	120	235	203	120	133	248	229	206	193	165	158	155	149	209	264	254	238	167		
26		199	196	186	176	183	176	167	183	170	202	202	279	234	186	183	189	208	221	192	164	180	135	151	164	189		
27		135	138	103	97	106	119	128	132	170	202	221	183	189	176	164	164	186	202	202	164	170	212	189	192	164		
28		191	175	172	172	175	143	92	41	32	54	41	86	175	236	198	204	195	124	163	198	214	239	246	287	161		
29		278	220	300	243	262	236	252	271	294	284	258	239	262	243	156	163	195	195	188	207	214	214	214	214	233		
30		203	194	210	213	226	213	187	213	213	216	270	261	245	238	194	190	184	184	187	136	174	139	142	155	199		
MEAN ALL		125	123	127	125	123	119	118	121	117	127	131	126	133	135	122	129	139	129	127	128	127	120	119	125	126		
MEAN Q		95	91	104	105	98	89	85	83	76	87	80	75	93	89	99	114	109	97	89	99	92	91	90	93	93		
MEAN D		113	111	108	107	101	104	108	114	133	163	175	186	226	210	182	186	183	177	148	142	142	149	115	116	146		

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19		ALERT																							JULY 1966	
		X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOUR UT	0 T0 1	1 T0 2	2 T0 3	3 T0 4	4 T0 5	5 T0 6	6 T0 7	7 T0 8	8 T0 9	9 T0 10	10 T0 11	11 T0 12	12 T0 13	13 T0 14	14 T0 15	15 T0 16	16 T0 17	17 T0 18	18 T0 19	19 T0 20	20 T0 21	21 T0 22	22 T0 23	23 T0 24	MEAN
1		237	218	215	256	332	326	297	231	345	313	288	247	244	221	231	228	218	161	168	177	187	225	215	256	243
2		234	221	250	244	247	234	266	304	256	294	256	202	202	244	212	187	174	155	174	237	228	206	168	174	224
3		231	278	187	244	316	221	206	225	288	212	304	285	275	253	237	225	199	199	158	161	174	158	187	190	225
4		212	221	234	231	275	256	250	256	294	301	345	282	263	250	202	199	155	101	187	168	117	168	22	259	219
5		246	284	287	296	328	303	300	281	262	243	249	224	236	211	214	173	151	163	157	182	208	224	239	246	238
6		258	243	249	274	309	287	271	296	252	293	249	243	249	230	201	192	179	186	167	160	163	224	192	224	233
7	Q	233	233	268	281	274	224	274	252	258	255	277	233	205	211	198	179	176	198	157	195	243	167	277	201	228
8	D	192	230	344	341	284	268	414	322	455	442	411	417	277	306	265	167	170	103	109	255	43	27	52	78	249
9	D	243	347	284	392	369	439	436	518	287	319	252	230	284	230	211	144	75	71	109	224	224	262	201	176	264
10	D	243	243	258	306	382	404	411	379	271	224	445	458	300	211	258	236	157	160	160	189	147	147	255	224	270
11		191	194	299	270	273	343	292	292	223	238	200	254	289	245	229	245	194	191	299	242	194	181	146	156	237
12	D	143	175	254	337	381	375	372	356	349	384	394	334	273	280	175	229	213	191	197	194	166	226	219	238	269
13	Q	223	216	245	245	238	232	235	251	257	238	242	229	229	232	204	194	178	197	210	213	226	210	204	219	224
14	Q	232	261	245	245	254	254	273	273	257	280	254	216	207	191	191	178	197	166	156	210	213	232	226	204	226
15		235	257	245	245	245	238	229	248	267	254	226	223	223	229	223	185	188	216	235	175	150	229	314	238	230
16		291	313	272	285	291	320	272	218	247	171	203	260	247	218	237	291	260	120	152	215	155	206	228	155	235
17		196	310	301	428	285	294	298	326	336	313	253	184	203	199	215	184	177	120	88	114	95	155	180	275	230
18	Q	244	266	275	317	285	310	285	323	266	298	228	190	196	215	206	184	171	120	85	212	222	256	228	253	235
19		250	288	285	263	263	253	263	317	260	158	247	174	184	215	187	174	149	161	130	114	244	231	194	206	217
20		218	241	269	291	291	279	304	260	291	199	158	215	231	244	206	180	139	139	165	145	190	203	206	203	219
21	D	225	298	383	310	184	222	266	228	294	209	180	206	285	260	253	206	101	107	31	66	228	225	212	193	215
22		209	263	165	237	260	272	291	339	345	358	323	326	320	234	241	165	165	165	177	114	63	117	117	155	226
23		183	183	246	259	316	262	192	202	376	328	278	316	290	262	252	189	214	202	217	176	230	265	243	164	243
24		214	208	208	274	243	227	214	186	404	281	233	284	287	192	252	208	281	246	224	189	233	202	208	246	239
25	Q	259	240	217	233	259	271	255	259	281	202	243	195	202	198	211	217	192	170	170	173	119	135	170	205	211
26		208	287	274	281	303	214	214	335	252	259	221	268	281	271	271	192	176	144	106	138	49	132	119	189	216
27		221	227	224	252	268	287	287	303	312	366	316	284	230	243	221	284	195	186	208	230	262	246	170	243	253
28		245	182	280	416	337	356	331	311	299	270	289	220	216	163	83	105	156	55	105	99	131	166	232	182	218
29		242	375	261	239	296	308	280	343	264	264	201	172	128	128	178	194	194	207	201	159	109	280	261	226	229
30		223	216	242	289	296	280	280	359	305	242	216	226	232	242	229	182	194	185	194	201	223	245	210	216	239
31		220	254	245	261	229	258	254	283	289	311	289	232	201	245	194	163	197	128	143	194	210	213	210	201	226
MEAN ALL		226	251	258	285	288	284	284	293	295	275	267	252	242	228	216	196	180	158	163	178	176	199	197	206	233
MEAN Q		238	243	250	264	262	258	265	272	264	254	249	213	208	209	202	190	183	170	156	201	204	200	221	216	225
MEAN D		209	258	305	337	320	342	380	361	331	316	336	329	284	257	232	196	143	127	122	186	161	177	188	182	253

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 20		ALERT																							JULY 1966	
		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		23	63	133	166	87	112	130	200	197	245	276	297	312	364	367	327	288	282	239	200	188	151	118	130	204
2		136	157	166	203	166	172	154	148	203	227	239	185	197	227	276	273	288	279	233	163	169	163	93	87	192
3		63	93	130	115	75	172	227	209	200	209	245	276	318	330	318	270	261	233	224	191	169	194	178	157	202
4		142	136	130	145	139	127	148	169	166	218	267	258	346	270	312	306	254	270	121	102	112	66	81	-37	177
5		20	81	96	145	160	166	175	218	239	258	245	236	227	233	248	258	306	270	218	154	109	109	112	151	185
6		133	133	151	169	130	169	197	175	206	206	273	254	297	233	224	218	203	169	178	169	151	136	172	145	187
7	Q	87	84	112	139	157	224	194	197	197	197	218	236	215	197	178	209	197	169	227	209	154	203	36	121	173
8	D	157	157	112	81	163	151	69	169	130	261	382	376	397	400	355	413	376	370	279	163	218	26	-59	33	216
9	D	-28	-53	-25	-40	45	69	233	224	337	379	294	443	306	221	282	330	330	321	254	139	133	93	145	121	190
10	D	14	8	102	75	26	63	99	133	194	294	318	410	309	355	324	215	258	279	166	148	182	166	51	109	179
11		142	84	54	75	121	87	191	209	224	233	227	285	303	300	300	300	324	279	130	127	212	224	185	20	193
12	D	-1	84	48	8	57	66	118	160	224	309	327	361	385	276	276	206	160	139	136	148	178	145	154	142	171
13	Q	160	163	133	157	182	194	212	197	203	206	215	221	221	227	209	215	218	191	154	157	142	151	172	163	186
14	Q	160	136	157	160	166	175	175	188	203	233	233	236	227	203	194	209	197	203	215	145	160	148	163	166	186
15		151	148	169	145	157	175	200	191	200	215	209	206	218	227	270	324	312	215	182	203	154	93	121	172	194
16		163	106	115	160	124	151	212	282	230	251	297	309	291	267	300	261	261	370	270	191	163	60	36	96	207
17		36	63	69	20	121	133	239	203	215	288	270	236	221	282	221	221	215	203	200	109	139	118	121	102	168
18	Q	136	157	185	136	106	169	182	191	227	209	239	227	209	215	248	261	264	194	251	166	121	115	166	182	190
19		178	157	169	188	121	182	218	166	245	242	182	209	245	251	242	285	178	148	185	191	87	118	139	142	186
20		96	93	142	160	130	172	178	245	209	227	221	233	236	230	224	221	251	248	227	215	169	154	136	99	188
21	D	87	39	33	60	163	264	163	209	206	233	209	160	330	364	367	248	367	212	236	203	172	151	115	84	195
22		8	-22	166	139	84	99	112	166	227	264	291	321	258	376	343	361	327	303	300	279	242	175	124	154	212
23		90	115	160	69	17	139	227	261	178	270	309	324	337	349	330	306	306	273	239	239	197	172	169	136	217
24		121	51	99	54	130	233	230	276	154	248	273	382	364	273	303	291	206	194	221	218	166	169	154	142	206
25	Q	154	154	121	206	227	227	185	169	191	215	191	203	200	221	233	200	258	251	209	194	215	203	163	127	196
26		106	60	48	84	142	239	248	115	203	215	227	315	330	337	270	227	172	188	185	121	282	194	188	142	193
27		121	106	124	109	136	148	127	157	191	215	276	315	394	379	391	242	279	197	239	200	178	157	185	136	208
28		160	142	48	-46	109	166	230	270	306	340	324	285	306	358	288	215	130	166	154	133	106	81	60	75	184
29		57	11	87	166	151	178	218	200	291	276	312	267	197	154	166	178	142	136	151	169	112	63	130	191	167
30		218	203	191	151	54	154	175	148	239	245	239	239	248	285	294	306	276	251	206	182	163	148	172	157	206
31		145	157	148	154	178	163	166	169	191	224	239	227	236	306	318	315	270	300	261	160	178	160	63	93	201
MEAN ALL		104	99	115	115	123	159	182	194	214	247	260	275	280	281	280	265	254	236	209	174	165	139	124	121	192
MEAN Q		140	139	141	160	168	198	189	188	204	212	219	225	214	213	213	219	227	202	211	174	158	164	140	152	186
MEAN D		46	47	54	37	91	123	137	179	218	295	306	350	346	323	321	282	298	264	214	160	177	116	81	98	190

VERTICAL INTENSITY

TABLE 21		ALERT																								JULY 1966	
		Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																									
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		149	133	149	168	171	171	187	213	229	210	200	203	184	159	149	152	162	178	175	162	171	168	159	155	173	
2		168	178	187	175	187	207	226	213	226	226	232	219	181	187	155	127	143	165	178	178	184	191	191	152	186	
3		154	103	126	170	161	161	180	212	228	202	206	202	199	202	183	174	164	167	174	167	174	180	196	222	179	
4		215	206	199	212	215	228	241	247	231	238	234	244	231	228	250	209	145	97	94	90	74	71	113	122	185	
5		97	84	90	74	74	74	78	71	39	33	33	49	39	36	46	58	58	103	94	113	97	90	78	84	71	
6		73	57	73	89	99	109	109	80	86	67	29	38	109	115	96	57	67	80	80	80	89	89	96	125	83	
7	Q	125	105	102	99	99	112	96	89	83	73	73	67	83	77	70	29	54	89	105	179	163	182	147	64	99	
8	D	98	149	114	63	34	127	127	168	152	146	159	191	216	191	194	194	178	184	210	236	236	258	255	232	171	
9	D	242	181	172	149	114	124	104	120	130	127	104	95	114	120	114	98	127	133	133	152	133	130	130	136	133	
10	D	161	145	142	161	167	155	139	145	193	299	212	142	113	219	225	215	203	190	135	107	132	151	171	135	169	
11		145	196	187	171	167	164	145	129	180	209	199	244	228	228	212	190	228	241	228	164	148	187	180	196	190	
12	D	202	202	230	205	170	163	166	166	160	141	150	134	106	163	189	170	154	115	106	115	118	125	128	128	154	
13	Q	122	141	147	157	160	166	157	166	157	157	157	154	160	141	131	128	131	157	147	141	131	128	131	138	146	
14	Q	153	146	127	127	133	137	133	127	133	117	92	85	79	76	73	89	85	85	92	105	108	121	124	133	112	
15		143	137	140	153	162	169	178	175	185	188	175	169	191	178	153	169	191	217	191	172	169	143	127	127	167	
16		142	97	49	43	68	43	52	59	84	148	264	286	248	251	283	299	273	225	209	180	148	120	49	81	154	
17		139	116	97	116	104	107	110	59	46	43	52	65	180	145	164	123	91	72	91	94	78	88	94	88	98	
18	Q	84	88	104	91	72	78	97	97	94	94	97	68	49	84	148	152	155	123	161	145	116	110	113	139	107	
19		157	141	87	83	90	93	90	74	64	135	71	35	109	135	64	39	26	32	26	32	58	61	42	51	75	
20		64	55	61	64	42	48	58	58	35	99	147	183	144	119	115	109	106	103	125	128	125	138	163	167	102	
21	D	162	121	98	98	130	140	182	223	185	204	233	191	162	172	172	166	153	166	121	150	178	207	226	217	169	
22		194	172	175	230	220	223	246	287	297	262	236	210	210	214	185	175	191	178	201	226	226	258	242	252	221	
23		274	262	236	274	207	201	217	175	230	258	262	233	207	194	204	191	162	191	207	214	217	226	217	201	219	
24		197	190	216	219	216	190	177	155	209	197	197	225	206	158	171	209	209	200	197	203	193	168	177	168	194	
25	Q	149	142	139	145	133	91	133	206	203	129	117	129	101	72	62	91	117	161	171	161	158	190	209	197	142	
26		196	170	135	128	103	100	112	151	151	157	212	240	221	215	212	106	77	80	80	68	74	180	199	224	150	
27		228	237	234	215	196	167	192	266	288	260	301	343	349	208	125	128	151	164	160	199	202	189	183	176	215	
28		156	188	214	163	121	102	73	67	54	35	3	22	22	35	35	28	47	51	57	54	41	41	44	41	70	
29		41	51	47	70	76	70	67	44	28	12	-36	-58	-1	25	95	111	99	105	118	99	76	73	73	86	57	
30		139	171	178	168	146	123	136	126	146	213	245	254	258	219	194	184	200	194	181	181	168	174	162	158	180	
31		155	152	158	162	162	171	181	181	171	190	171	110	120	142	152	139	146	146	158	149	155	171	178	142	157	
MEAN ALL		152	146	142	143	135	136	142	147	152	157	156	154	155	152	149	139	138	142	142	143	140	149	148	146	146	
MEAN Q		126	124	124	124	119	117	123	137	134	114	107	101	94	90	97	98	108	123	135	146	135	146	145	134	121	
MEAN D		173	160	151	135	123	142	144	165	164	183	172	151	142	173	179	169	163	158	141	152	160	174	182	170	159	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22		ALERT																				MEAN				
DAY	HOUR UT	X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
		0 T0 1	1 T0 2	2 T0 3	3 T0 4	4 T0 5	5 T0 6	6 T0 7	7 T0 8	8 T0 9	9 T0 10	10 T0 11	11 T0 12	12 T0 13	13 T0 14	14 T0 15	15 T0 16	16 T0 17	17 T0 18	18 T0 19	19 T0 20	20 T0 21	21 T0 22	22 T0 23	23 T0 24	MEAN
1		210	226	267	283	321	302	270	238	286	194	213	248	203	200	181	181	165	175	200	194	159	229	222	203	224
2	Q	232	216	238	257	235	235	232	226	210	210	219	219	213	216	210	197	200	207	203	219	216	219	229	251	221
3		245	238	232	245	295	292	251	254	232	245	207	241	248	251	188	162	222	270	238	251	200	264	172	254	237
4		308	270	308	292	213	213	264	270	308	254	314	248	251	226	162	200	260	229	200	115	131	178	137	169	230
5		264	276	264	257	273	241	245	396	333	226	298	286	245	257	146	48	200	241	222	251	184	134	241	232	240
6		215	218	244	231	275	240	209	256	275	256	259	152	218	228	209	193	225	174	202	196	98	187	215	183	215
7		228	253	294	250	272	250	256	209	278	250	256	234	202	199	202	218	174	171	212	187	164	221	196	212	225
8		218	228	231	240	244	231	231	218	291	206	310	275	237	237	221	228	209	199	145	190	244	174	196	174	224
9		250	187	244	250	263	259	288	253	269	240	256	263	240	225	215	155	193	221	155	104	3	183	244	250	217
10		253	282	335	294	313	326	313	269	250	256	269	259	212	152	158	158	130	177	155	155	202	212	215	193	231
11		228	209	275	310	342	326	320	313	361	259	288	171	183	187	155	168	98	63	92	158	199	130	193	225	219
12		303	284	281	281	331	290	344	331	353	284	230	262	179	192	192	198	189	116	65	205	154	179	205	249	237
13		230	236	271	268	303	306	312	281	281	230	211	236	186	186	198	176	148	72	46	179	239	227	198	138	215
14		293	271	287	325	347	366	331	322	306	306	287	192	167	135	122	186	167	186	160	122	189	214	224	236	239
15		255	239	239	271	287	281	293	284	265	236	252	217	211	163	195	189	192	192	173	173	182	230	243	205	228
16	Q	217	281	268	262	249	262	268	300	249	243	205	198	198	198	189	167	182	192	192	195	236	208	205	223	
17	Q	239	239	258	255	258	217	227	208	214	205	230	239	211	208	205	198	198	154	122	186	217	205	211	217	213
18		227	249	252	249	255	262	262	265	268	296	309	293	265	205	224	217	170	135	87	110	236	230	243	214	230
19	D	236	252	334	309	255	217	211	205	287	344	309	296	287	224	296	167	100	-1	72	236	258	211	192	239	231
20		248	229	273	229	276	223	314	289	248	264	210	200	216	223	216	223	197	185	242	197	223	166	188	245	230
21		185	229	251	264	254	223	257	235	191	238	229	207	216	235	216	235	162	166	172	172	204	191	235	210	216
22	Q	216	235	226	238	245	235	238	216	210	207	213	200	219	229	238	207	204	261	204	207	226	115	213	175	216
23	D	270	242	223	226	251	232	219	248	340	270	305	245	280	223	238	185	197	58	181	162	96	118	166	270	218
24	D	219	343	216	261	235	254	242	223	207	229	292	283	248	188	232	166	166	172	143	178	169	153	140	226	216
25		235	257	273	229	226	242	242	276	261	270	261	232	235	229	216	172	175	169	159	153	175	188	153	242	220
26		238	257	273	254	327	295	238	251	194	213	238	257	248	242	242	216	197	159	185	140	194	223	238	210	230
27		222	260	260	253	244	250	241	269	253	247	288	234	256	222	209	196	158	152	196	222	203	225	237	218	230
28	Q	215	234	228	228	222	225	228	247	199	203	203	209	209	218	209	174	196	180	177	142	190	199	168	212	205
29		222	215	241	228	241	228	228	231	247	237	237	222	225	190	260	206	165	168	190	139	253	104	35	114	201
30	D	228	317	298	402	272	291	298	275	149	187	203	351	196	272	275	193	-13	-41	-158	-16	-146	-70	63	222	169
31	D	449	348	329	351	269	215	215	168	184	187	339	313	279	266	272	241	241	177	272	228	203	222	177	241	258
MEAN ALL		245	252	265	267	271	259	261	259	258	242	256	241	225	214	210	188	176	160	158	172	176	184	193	214	223
MEAN Q		224	241	244	248	242	235	239	239	216	213	214	213	210	214	212	193	193	197	180	189	209	195	206	212	216
MEAN D		281	300	280	310	257	242	237	224	233	243	289	298	258	234	263	190	138	73	102	158	116	127	148	239	218

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 23		ALERT																				AUGUST 1966				
		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
		T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		112	133	124	121	99	127	178	203	191	233	221	227	258	239	163	182	261	264	215	172	221	172	154	118	183
2	Q	133	154	178	191	182	178	209	203	212	209	209	197	227	215	209	197	185	185	169	172	175	169	157	188	
3		148	118	151	151	124	172	188	206	218	215	215	224	288	343	358	385	264	124	121	136	191	166	197	172	203
4		154	191	166	172	194	188	151	175	188	224	254	349	394	397	367	270	209	188	185	258	209	163	154	81	220
5		130	142	188	182	93	172	209	118	224	221	245	309	361	355	370	410	334	239	194	157	172	197	142	130	221
6		148	75	60	90	66	145	227	191	200	212	209	203	245	297	343	337	258	270	197	191	227	148	166	130	193
7		75	60	72	166	178	194	185	227	182	206	233	230	200	194	191	172	178	200	169	182	221	175	188	154	176
8		160	157	154	188	166	203	200	209	178	254	300	324	321	330	327	349	300	273	282	221	157	188	115	84	227
9		14	96	203	209	154	133	157	209	197	224	264	279	248	258	248	346	276	178	233	130	63	87	72	87	182
10		130	99	130	115	154	172	191	236	245	221	245	276	276	379	343	355	239	178	197	127	90	109	124	151	199
11		136	154	106	115	154	175	221	291	264	258	267	337	312	373	352	194	197	276	251	172	72	30	-19	2	195
12		57	96	93	148	145	264	191	258	300	285	239	309	343	227	200	236	221	233	160	145	136	106	63	230	195
13		93	124	121	172	151	185	185	218	239	251	236	233	209	191	194	185	169	227	203	227	166	154	142	139	184
14		33	69	145	96	118	145	200	206	242	258	267	251	221	197	197	160	194	133	142	178	115	121	136	145	165
15		127	157	203	172	163	182	212	239	239	254	282	276	270	264	245	209	242	191	172	169	145	142	145	154	202
16	Q	133	87	124	148	163	182	200	212	251	236	227	227	209	212	197	200	203	160	142	154	178	148	142	142	178
17	Q	139	145	136	166	175	218	221	230	221	212	194	191	203	200	239	227	185	239	227	142	130	157	142	142	187
18		145	151	160	182	185	191	191	212	221	233	300	312	303	270	321	261	273	264	282	245	160	178	163	178	224
19	D	118	136	45	121	178	248	245	236	191	212	346	416	273	239	248	261	282	288	251	139	118	166	169	133	211
20		157	130	130	197	172	218	145	218	215	203	215	212	245	270	264	251	264	273	145	151	154	185	166	75	194
21		151	166	160	160	145	212	172	209	230	206	209	200	215	206	276	248	254	245	227	185	172	185	157	169	198
22	Q	145	160	148	166	185	209	185	212	215	209	203	182	175	227	291	318	306	166	224	218	191	251	169	154	205
23	D	60	142	142	115	191	209	221	185	175	248	306	391	373	221	203	306	212	282	233	215	154	148	96	60	204
24	D	54	57	185	175	203	203	178	209	236	215	245	294	258	239	245	230	248	185	258	245	169	154	142	96	197
25		124	112	130	148	209	197	215	182	197	221	264	306	294	239	242	267	297	258	215	166	197	118	142	139	203
26		154	102	112	169	136	203	239	242	239	227	215	245	245	245	254	258	273	297	242	267	209	160	121	154	209
27		148	148	142	154	163	191	221	185	209	251	245	239	288	288	318	288	297	300	245	124	115	133	121	154	207
28	Q	160	178	191	194	200	194	197	203	221	218	203	209	209	212	215	312	282	270	227	212	191	178	163	133	207
29		124	154	178	197	203	206	200	200	194	212	215	218	233	294	264	236	270	230	182	248	102	154	26	8	190
30	D	-16	-28	8	-65	63	109	154	191	267	215	191	318	397	428	464	230	628	495	486	385	39	-4	57	84	212
31	D	121	200	197	227	258	294	248	248	227	212	282	330	337	355	367	312	270	294	133	178	197	203	188	112	241
MEAN	ALL	115	125	138	153	160	191	198	212	220	228	243	269	271	271	275	265	261	239	214	191	156	150	133	125	200
MEAN	Q	142	145	155	173	181	196	202	212	224	217	207	203	199	216	231	253	234	204	201	179	172	182	157	146	193
MEAN	D	67	101	115	115	178	213	209	214	219	220	274	350	327	296	306	268	328	309	272	233	135	133	130	97	213

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

VERTICAL INTENSITY

TABLE 24		ALFRT																				AUGUST 1966				
		Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		148	161	155	148	139	136	136	167	164	161	123	75	101	129	113	123	145	151	167	148	129	151	155	161	141
2	Q	155	161	167	151	151	167	155	148	148	155	161	180	171	171	148	142	142	142	142	142	142	145	148	145	153
3		138	115	115	131	131	122	144	163	176	198	186	192	192	138	115	115	144	154	144	131	131	135	135	157	146
4		141	112	109	90	125	173	192	189	182	192	147	163	128	90	77	96	119	154	131	128	154	160	173	179	142
5		149	140	140	137	178	153	153	140	146	220	185	121	156	159	169	140	127	181	197	200	200	185	185	165	164
6		156	191	185	185	197	197	188	197	213	204	191	153	204	204	169	162	172	188	200	185	191	185	175	200	187
7		184	164	133	126	126	133	145	164	168	158	164	161	142	133	148	158	133	101	123	120	139	164	168	174	147
8		187	184	184	180	184	171	180	187	171	228	247	247	254	209	164	184	193	206	199	199	196	190	203	196	198
9		170	160	163	160	176	195	202	186	173	176	160	154	154	154	141	132	163	138	132	128	125	106	93	71	151
10		71	77	81	93	103	109	97	100	109	109	77	87	93	55	36	23	58	74	90	100	61	46	55	84	79
11		108	111	108	96	86	86	73	70	64	41	10	6	67	60	45	57	41	64	115	131	105	86	102	105	77
12		80	60	80	96	92	73	70	67	83	99	102	45	38	54	70	92	96	64	83	73	54	54	60	73	73
13		72	85	91	101	101	95	95	95	85	98	91	40	28	31	91	79	40	31	63	82	139	136	117	136	84
14		142	95	72	88	101	104	110	130	136	142	142	107	72	66	69	72	82	85	72	53	85	75	88	98	95
15		97	74	97	109	97	90	84	78	74	71	65	55	52	52	58	100	94	106	94	84	90	84	90	97	83
16	Q	106	109	103	109	125	129	122	106	90	90	97	97	78	74	78	84	84	87	81	78	97	125	100	103	98
17	Q	97	100	103	103	103	119	132	141	138	132	138	100	103	113	103	106	97	103	122	116	94	94	100	100	111
18		103	106	106	103	113	106	94	97	71	58	58	81	109	167	160	164	157	138	129	141	154	154	160	154	120
19	D	176	151	138	125	135	154	176	192	186	154	129	122	154	202	180	154	129	116	135	154	151	141	160	170	153
20		167	180	160	154	135	129	141	109	138	138	138	167	176	173	154	154	160	160	173	132	132	129	148	160	150
21		148	167	167	164	160	157	180	176	170	173	176	192	202	202	189	167	154	144	138	148	141	157	164	170	167
22	Q	167	167	170	167	160	160	173	167	157	151	170	189	195	192	186	180	180	189	176	199	189	180	180	176	176
23	D	173	157	167	192	180	180	180	180	154	135	176	164	167	192	154	164	144	148	154	164	173	173	205	176	169
24	D	176	157	154	167	170	157	195	211	186	186	186	167	167	148	167	135	148	160	129	154	160	167	170	173	166
25		167	170	173	180	180	176	154	157	160	164	173	151	160	173	180	160	160	170	176	144	167	180	186	176	168
26		164	170	154	154	144	129	129	135	154	189	173	170	144	167	176	180	183	186	173	180	186	192	186	167	166
27		173	167	148	132	148	148	148	148	160	192	195	230	192	183	173	167	157	167	170	157	113	109	109	103	158
28	Q	138	138	154	148	154	164	173	135	135	129	138	132	129	160	167	160	173	180	164	167	170	167	167	154	154
29		164	164	164	167	170	167	167	164	148	148	154	144	151	180	154	154	151	154	151	135	144	122	173	170	157
30	D	154	138	129	135	157	192	192	199	215	211	205	173	294	288	224	192	288	224	211	215	275	294	259	256	213
31	D	237	227	195	180	144	180	186	224	250	320	316	304	291	266	285	275	281	266	224	208	199	208	224	221	238
MEAN ALL		145	141	138	138	141	144	147	149	149	156	151	141	147	148	140	138	141	143	144	142	145	145	150	151	145
MEAN Q		132	135	140	136	139	148	151	140	134	131	141	140	135	142	136	136	132	139	140	140	138	143	139	138	138
MEAN D		183	166	157	160	157	173	186	201	198	201	202	186	215	219	202	184	198	183	171	179	192	197	204	199	188

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25		ALERT		X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																				SEPTEMBER 1966				MEAN
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	D	204	223	261	286	302	308	331	293	293	289	302	207	210	156	83	121	70	83	13	-35	83	121	156	197	190		
2		239	280	207	232	248	229	226	216	210	239	213	251	280	245	121	124	210	223	-25	178	340	280	324	248	222		
3	D	223	277	235	254	223	286	289	394	534	436	382	235	165	270	105	54	35	38	54	114	76	108	143	121	211		
4	D	337	506	417	477	474	591	388	509	394	254	286	261	178	248	267	254	57	-45	-3	169	194	76	127	254	278		
5		196	222	238	257	228	247	269	234	250	260	260	234	228	133	272	161	196	301	253	250	260	209	234	241	235		
6	D	222	241	327	381	323	339	272	231	282	311	336	257	266	247	75	50	238	203	222	190	196	209	253	231	246		
7		203	234	263	292	282	320	266	209	260	212	266	247	158	177	196	53	82	177	139	164	190	228	266	279	215		
8	D	253	253	292	365	362	342	342	365	342	257	266	257	28	260	101	-77	69	75	183	177	152	234	152	298	223		
9		209	234	257	282	339	339	342	330	285	272	253	269	171	171	164	136	28	148	177	177	158	238	203	260	227		
10		311	269	301	317	352	330	279	253	212	304	199	269	253	187	113	126	199	190	161	193	206	222	222	263	239		
11	Q	214	227	221	243	281	256	281	233	233	211	202	221	211	211	198	182	211	208	214	211	217	208	214	227	222		
12	Q	224	227	227	227	240	240	259	275	256	252	217	227	233	221	198	163	151	189	179	214	202	198	208	221	219		
13	Q	221	246	268	252	233	224	230	217	214	217	237	224	198	202	167	163	195	176	160	179	176	208	230	233	211		
14		233	233	240	227	237	246	249	221	208	208	208	195	202	202	192	182	189	151	182	195	176	208	246	173	208		
15		291	173	240	278	252	252	291	297	303	326	300	291	259	240	214	230	227	233	176	106	144	138	179	167	234		
16		185	236	270	245	236	216	229	232	210	213	232	264	213	232	216	220	178	220	162	73	178	258	194	258	215		
17		213	270	347	226	245	226	270	239	251	197	245	213	220	245	194	207	239	220	245	194	213	251	194	213	232		
18	Q	229	229	239	236	226	229	223	236	245	277	283	283	264	242	229	223	213	201	213	204	197	191	207	197	230		
19		220	232	264	264	277	226	216	245	207	207	223	223	245	239	213	204	229	197	169	185	162	178	201	267	221		
20		156	258	251	261	264	270	239	264	309	245	216	232	105	150	181	178	191	67	80	143	166	210	229	251	205		
21		248	236	270	290	277	210	220	229	248	236	251	226	216	175	239	242	220	229	191	197	197	172	223	245	229		
22	Q	219	238	231	257	260	250	250	241	228	235	244	238	235	228	200	149	165	139	161	139	174	250	238	235	217		
23		235	219	244	282	231	219	222	225	222	193	193	200	212	149	200	222	85	6	-1	139	222	250	282	266	196		
24		238	235	244	238	235	222	231	241	235	184	193	155	168	238	206	231	228	247	187	219	212	225	215	196	218		
25		219	212	250	260	285	285	295	225	219	222	231	222	219	235	225	231	225	212	212	174	161	171	231	209	226		
26		225	276	225	222	228	244	215	247	273	263	263	260	222	225	139	21	142	142	130	161	193	149	193	247	204		
27		259	291	265	272	307	291	265	253	230	218	205	218	192	192	170	164	192	173	148	179	170	173	189	246	219		
28		243	249	329	396	332	211	195	205	199	268	208	237	211	176	157	218	122	240	249	243	218	160	202	195	228		
29		234	234	256	265	364	227	275	275	281	227	214	205	234	199	230	186	170	78	33	205	208	179	246	237	219		
30		211	240	246	237	291	338	307	294	278	221	208	221	208	173	186	141	116	154	173	237	148	167	192	195	216		
MEAN ALL		230	250	264	277	281	274	266	264	264	248	245	235	207	209	182	159	162	162	148	173	186	196	213	229	222		
MEAN Q		221	233	237	243	248	240	249	240	235	238	237	238	228	221	198	176	187	182	186	189	193	211	219	223	220		
MEAN D		248	300	306	353	337	374	325	358	369	309	314	243	169	236	126	80	94	71	94	123	140	150	166	220	229		

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 26		ALERT																				Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		SEPTEMBER 1966				
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	D	148	157	166	166	163	209	245	288	315	324	312	264	285	233	270	270	258	203	130	182	172	169	93	157	216		
2		96	57	133	194	209	227	233	245	245	248	248	215	364	303	218	337	334	248	400	230	99	118	142	261	225		
3	D	270	261	327	264	254	109	93	69	78	221	312	300	261	343	507	565	513	379	251	130	115	-126	-202	-217	212		
4	D	-156	-186	-180	-65	109	106	254	251	355	452	440	461	473	361	212	203	258	245	136	33	45	166	160	93	176		
5		139	112	121	151	191	203	175	206	203	236	251	258	349	464	245	382	294	169	209	194	197	191	172	166	220		
6	D	191	118	66	87	154	197	221	273	233	303	318	303	258	306	285	321	142	124	136	163	157	127	124	163	199		
7		166	145	148	136	157	215	230	227	209	230	227	270	330	330	248	318	324	182	203	160	96	66	99	121	202		
8	D	172	163	127	118	160	200	254	312	349	361	413	355	571	288	282	428	267	151	209	136	109	84	124	-1	235		
9		112	90	115	160	148	191	227	264	294	309	349	315	288	258	209	230	254	191	191	172	142	39	112	72	197		
10		45	93	90	118	191	172	230	261	239	248	361	312	264	242	258	288	203	185	145	151	142	112	81	81	188		
11	Q	102	182	175	185	166	188	218	230	215	224	221	209	200	197	191	197	169	169	172	185	178	172	148	169	186		
12	Q	185	185	178	178	178	185	191	209	245	230	221	245	221	209	203	206	203	221	209	142	124	118	112	136	189		
13	Q	130	136	136	160	194	209	197	206	203	206	209	218	215	197	236	215	166	172	178	151	160	139	139	154	180		
14		172	169	166	191	191	185	197	218	218	218	221	197	188	166	178	218	294	303	239	212	233	145	130	99	198		
15		-10	185	81	118	157	188	178	172	206	239	306	300	306	251	300	297	276	169	166	169	84	81	26	90	181		
16		112	142	175	197	200	212	191	191	203	203	209	245	233	224	172	185	251	151	157	212	148	93	142	96	181		
17		157	127	81	178	166	188	197	221	221	212	209	209	209	258	254	270	197	209	172	215	203	169	191	175	195		
18	Q	172	188	182	191	194	188	191	178	188	221	254	288	288	230	221	185	175	185	209	206	185	172	157	151	200		
19		148	157	160	148	172	230	224	197	209	206	206	197	239	242	224	209	118	118	121	90	102	109	109	69	167		
20		93	109	136	154	185	185	212	215	239	251	227	273	382	376	221	230	212	200	209	112	109	109	148	127	196		
21		157	154	93	142	154	221	209	203	203	209	239	248	273	309	209	203	215	200	221	178	163	191	151	148	196		
22	Q	154	157	178	151	166	191	188	197	203	209	227	227	242	236	239	270	251	251	212	218	151	136	160	169	199		
23		172	163	160	148	200	206	203	197	194	233	221	267	218	258	294	267	273	309	324	233	160	154	148	151	215		
24		175	194	185	191	194	203	209	224	236	239	200	166	182	245	291	233	233	194	248	233	218	194	185	163	210		
25		106	124	93	115	130	182	245	227	203	200	203	203	212	209	221	203	197	194	194	218	182	142	133	157	179		
26		102	81	175	194	185	178	203	197	221	279	294	276	282	203	324	327	254	215	215	148	14	127	142	130	199		
27		118	90	127	148	178	185	203	215	212	218	227	224	233	221	215	233	215	239	276	215	197	157	118	106	190		
28		169	133	84	102	136	233	233	215	203	212	218	215	206	300	327	251	270	145	139	154	182	188	124	112	190		
29		145	188	154	121	127	212	203	233	239	224	191	172	203	285	239	251	258	242	251	151	109	166	157	157	195		
30		160	169	163	185	136	175	215	248	294	218	212	221	285	312	221	203	178	191	197	142	185	96	93	118	192		
MEAN ALL		130	135	133	151	171	192	209	220	229	246	258	255	275	269	251	266	242	205	204	171	145	127	121	119	197		
MEAN Q		149	169	170	173	180	192	197	204	211	218	227	237	233	214	218	214	193	200	196	180	160	147	143	156	191		
MEAN D		125	102	101	114	168	164	214	239	266	332	359	337	369	306	311	357	287	220	172	129	120	84	60	39	207		

VERTICAL INTENSITY

TABLE 27		ALERT																							Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		SEPTEMBER 1966				
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN					
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	D	210	204	198	182	141	134	125	112	115	122	150	255	179	112	103	96	103	112	141	153	150	179	207	229	155					
2		236	229	229	223	213	217	261	274	299	384	397	432	324	172	68	115	179	239	232	236	242	172	179	191	239					
3	D	280	280	286	248	261	387	438	416	324	210	172	229	340	324	245	185	169	172	188	194	185	198	223	220	257					
4	D	232	213	217	191	150	163	175	185	179	175	166	166	160	160	172	210	137	141	156	141	122	134	204	207	173					
5		204	213	213	198	191	194	185	185	185	201	229	220	182	166	220	217	226	223	251	261	245	223	213	188	210					
6	D	191	210	179	163	160	172	175	185	172	147	185	191	179	175	156	153	144	134	144	147	144	153	150	141	165					
7		172	185	191	185	172	160	175	201	198	210	191	172	153	150	141	122	153	147	134	156	169	163	150	144	166					
8	D	150	147	134	147	153	141	147	128	128	141	122	134	141	128	103	150	144	134	128	172	169	169	191	207	146					
9		213	185	191	182	166	156	160	166	166	160	160	166	150	137	144	144	169	172	153	175	182	169	172	169	167					
10		166	169	182	182	179	169	179	160	172	166	141	163	191	172	144	153	160	166	179	166	153	156	150	150	165					
11	Q	169	160	172	179	172	172	169	166	169	169	179	182	179	166	166	166	160	160	166	166	166	160	150	150	167					
12	Q	166	169	172	179	169	163	153	144	144	141	169	172	128	166	147	112	115	131	150	160	137	128	131	134	149					
13	Q	141	141	150	153	166	172	172	172	172	153	128	118	128	115	109	115	122	122	115	131	134	134	131	134	139					
14		147	153	156	156	160	153	147	153	160	156	150	156	153	166	160	160	185	198	185	172	172	191	185	188	165					
15		194	188	207	207	191	188	207	217	236	242	286	293	267	267	242	217	210	198	166	156	160	172	166	169	210					
16		185	185	185	191	185	194	191	198	204	220	251	198	172	185	147	172	182	160	134	141	156	150	137	166	179					
17		147	166	160	172	204	204	182	182	172	198	198	210	229	191	166	172	182	198	188	179	185	198	182	185	185					
18	Q	179	172	166	160	160	163	166	179	204	210	213	204	198	194	191	185	175	172	166	166	169	166	175	182	180					
19		169	172	172	166	156	166	175	182	207	213	232	226	229	217	210	194	185	137	131	122	125	134	128	150	175					
20		179	179	185	185	185	179	179	172	166	188	194	166	128	147	166	150	169	182	179	179	160	150	160	179	171					
21		179	179	185	185	188	198	191	185	185	191	198	204	172	179	198	198	191	185	188	185	179	179	182	175	187					
22	Q	172	179	179	179	175	172	182	182	185	188	185	188	198	185	188	185	172	166	166	172	179	175	172	175	179					
23		175	175	179	172	166	169	175	175	179	160	144	131	137	163	179	204	204	179	185	204	223	223	220	198	180					
24		185	188	172	179	175	179	166	153	144	147	153	185	198	179	220	232	232	229	204	217	217	220	213	207	191					
25		207	207	204	198	191	182	172	185	191	201	217	204	213	210	201	191	185	172	172	182	191	185	179	175	192					
26		185	185	179	185	185	185	185	179	172	172	182	185	172	185	182	194	198	188	185	182	198	188	185	179	184					
27		172	175	179	179	175	185	185	182	179	179	179	166	169	160	163	160	182	169	191	198	204	194	191	185	179					
28		175	182	179	179	198	198	198	194	191	191	198	198	210	185	172	185	182	201	198	188	179	185	188	194	189					
29		191	185	172	191	191	185	179	188	188	198	201	198	198	179	213	198	191	182	198	191	204	204	198	191	192					
30		191	185	179	179	179	182	198	191	185	198	201	198	185	191	175	166	179	160	172	182	175	201	194	198	185					
MEAN	ALL	185	185	185	182	179	183	186	186	186	188	192	197	189	178	170	170	173	171	172	176	176	175	177	179	181					
MEAN	Q	165	164	168	170	168	168	168	168	175	172	175	173	166	165	160	153	149	150	153	159	157	153	152	155	163					
MEAN	D	213	211	203	186	173	199	212	205	184	159	159	195	199	180	156	159	139	139	151	161	154	167	195	201	179					

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28		ALERT																				OCTOBER 1966				
		X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		276	279	247	241	254	251	235	251	247	231	231	206	193	222	209	215	199	212	180	187	187	225	235	231	227
2	Q	231	222	219	228	241	238	257	257	283	267	257	235	231	212	203	196	199	203	199	222	219	219	225	225	229
3		219	222	222	222	241	251	260	254	225	225	212	212	212	206	212	209	203	206	196	209	203	187	222	235	219
4	D	231	231	241	276	273	273	254	273	257	238	235	241	193	155	180	187	196	110	251	120	21	116	126	289	207
5	D	358	256	333	358	314	317	266	237	275	243	275	250	224	198	160	80	-9	58	160	147	58	170	173	246	214
6	D	262	288	282	314	272	425	371	246	253	205	192	183	179	48	173	135	122	128	141	186	221	195	250	230	221
7		205	230	262	259	250	227	227	224	205	202	202	195	192	154	135	71	58	119	138	227	214	205	218	176	191
8		224	227	234	230	227	230	227	272	259	243	237	192	202	183	198	195	195	186	192	221	170	205	224	227	217
9		234	253	262	256	262	275	285	272	240	230	224	186	157	183	141	147	74	122	176	186	208	205	205	218	208
10		218	211	224	227	224	221	221	230	234	224	221	214	205	195	186	186	179	186	176	186	176	198	218	221	208
11	Q	218	221	221	218	218	218	221	224	227	224	218	211	205	208	214	205	205	189	176	160	173	186	198	218	207
12		237	240	234	243	230	234	218	230	208	218	230	211	198	234	211	167	218	205	122	119	227	186	211	202	210
13		255	217	233	226	217	229	233	213	233	223	217	213	204	197	210	191	169	185	178	185	207	178	191	252	211
14		204	223	239	242	213	229	229	229	220	210	207	204	210	210	223	217	191	188	185	210	191	197	226	223	213
15		220	220	239	255	229	236	229	223	233	223	226	229	233	217	210	188	150	166	121	178	239	223	249	268	217
16	D	233	268	255	316	287	290	277	319	306	255	220	156	102	25	86	143	162	134	178	178	197	220	229	252	212
17		229	220	236	239	245	220	213	217	210	210	207	207	210	207	210	185	166	137	146	204	213	204	204	213	206
18		233	213	220	210	217	220	213	217	210	220	210	207	210	207	220	204	194	213	210	210	191	201	213	226	212
19		219	219	232	219	238	241	238	219	212	222	212	212	209	212	212	209	181	155	152	212	206	203	209	228	211
20		235	222	216	222	225	222	228	222	222	216	206	196	193	181	190	187	184	190	149	168	174	184	203	219	202
21	Q	216	216	216	212	212	216	216	216	209	212	212	203	196	187	203	200	196	196	187	203	209	216	216	209	207
22	Q	216	216	212	212	212	212	212	216	212	212	212	209	209	206	203	203	200	200	200	190	190	209	203	219	208
23	Q	222	206	216	212	212	216	216	212	212	212	212	209	209	209	206	196	196	200	187	193	193	203	200	206	207
24		222	219	219	219	219	216	222	212	209	206	203	196	216	184	142	88	133	219	212	196	184	190	225	212	198
25		212	248	280	222	222	260	257	273	228	264	216	209	184	107	228	190	184	184	88	5	133	216	222	260	204
26		238	212	219	260	286	257	219	222	232	219	235	222	206	171	94	43	72	165	168	225	196	209	225	241	202
27		227	224	221	208	208	205	208	221	208	208	221	208	215	215	183	183	173	176	195	164	227	205	243	253	208
28		192	215	221	215	215	215	215	221	215	215	208	202	205	202	208	202	195	195	180	195	170	205	215	205	205
29		211	221	227	221	221	240	224	224	215	208	205	205	202	202	192	195	192	170	186	208	211	205	202	208	208
30		221	221	224	227	215	227	218	215	215	208	202	208	202	189	192	170	100	4	36	164	138	202	148	224	182
31	D	243	285	285	221	330	311	269	266	237	240	221	125	176	112	13	45	96	128	52	128	132	176	221	243	190
MEAN ALL		231	231	238	240	240	246	238	236	231	224	219	205	199	182	182	169	160	165	165	180	183	198	211	228	208
MEAN Q		220	216	217	217	219	220	224	225	229	226	222	213	210	205	206	200	199	197	190	194	197	206	208	215	212
MEAN D		266	266	279	297	295	323	287	268	266	236	229	191	175	108	122	118	114	112	156	152	126	176	200	252	209

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29		ALERT																				OCTOBER 1966				
		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		84	78	130	160	178	191	206	203	218	218	218	215	242	203	191	203	227	188	191	182	182	151	160	172	183
2	Q	172	178	182	172	166	175	175	191	218	245	258	251	227	185	185	188	172	163	166	154	157	148	157	172	186
3		178	178	178	178	166	172	188	206	203	197	194	197	191	191	178	191	203	200	197	185	178	169	115	124	182
4	D	121	130	157	157	191	185	203	212	227	233	288	251	245	245	251	166	145	233	72	87	166	118	102	8	175
5	D	-53	99	145	182	224	221	261	258	258	434	416	242	166	206	258	239	251	221	75	33	75	106	93	148	190
6	D	133	93	139	160	178	254	218	233	239	279	312	306	312	373	245	178	160	145	157	136	109	130	81	145	197
7		178	160	142	157	166	188	194	194	194	188	194	197	197	209	212	254	248	151	112	115	139	136	33	78	168
8		163	163	166	178	191	191	185	191	230	267	270	270	233	230	203	178	166	154	172	154	166	142	154	154	191
9		148	136	139	157	178	185	203	227	245	267	218	245	264	218	236	227	191	172	130	130	142	133	121	118	185
10		136	172	178	182	178	185	188	185	191	203	203	200	209	203	194	191	188	178	178	139	139	148	157	163	179
11	Q	172	172	172	178	178	182	182	185	188	197	209	209	197	178	172	178	175	175	166	163	148	142	136	136	175
12		130	127	151	160	185	185	191	197	194	191	227	209	221	185	182	248	197	203	221	175	148	130	99	148	179
13		124	172	160	160	178	172	178	194	197	200	200	251	218	245	175	203	209	160	178	175	139	148	154	93	179
14		154	145	148	151	188	178	185	197	191	185	182	185	203	221	206	191	200	212	194	166	172	160	157	166	181
15		172	160	154	148	163	172	182	185	194	197	239	221	206	185	151	194	251	224	157	84	63	75	42	87	163
16	D	169	154	178	163	221	212	245	340	373	324	303	309	324	388	251	172	130	145	87	81	72	133	148	118	210
17		160	182	163	166	172	185	182	178	185	185	178	182	175	172	185	245	251	248	230	160	160	160	151	139	183
18		102	151	163	182	182	182	185	182	185	188	182	182	182	203	175	185	191	166	163	154	169	166	157	145	172
19		169	172	154	178	166	178	188	188	185	200	191	191	175	178	185	182	197	203	182	160	154	154	163	145	177
20		145	166	172	163	172	182	185	191	200	197	200	203	197	203	185	197	191	160	182	163	142	139	139	154	176
21	Q	169	169	172	178	178	178	178	178	178	185	191	203	224	227	209	191	188	172	172	160	160	160	163	166	181
22	Q	172	169	178	178	178	178	178	178	178	178	185	182	178	178	178	175	175	172	163	169	172	154	133	130	172
23	Q	127	169	182	182	178	178	178	178	178	182	178	178	182	185	178	175	175	169	178	175	160	148	142	151	171
24		166	172	172	172	172	182	178	178	178	185	185	203	185	227	270	300	242	151	157	151	139	112	63	112	177
25		124	121	130	185	182	163	191	224	273	248	254	303	288	330	166	175	148	154	197	148	145	106	112	66	185
26		112	160	172	139	160	175	185	185	197	209	215	203	203	242	254	285	273	130	182	151	136	154	154	133	184
27		124	169	172	178	178	194	178	178	182	182	182	188	175	191	227	215	206	169	151	197	148	148	99	84	172
28		172	148	172	178	175	172	175	175	185	185	182	182	172	178	172	163	163	191	178	154	175	154	148	151	171
29		166	166	154	172	166	160	185	182	185	185	182	182	185	175	191	175	169	185	172	160	163	166	172	160	173
30		148	136	142	157	175	175	182	185	191	188	185	191	197	209	185	185	209	188	178	112	96	66	75	154	163
31	D	93	78	72	200	166	206	233	230	282	239	270	352	258	285	337	270	203	127	48	87	45	66	87	109	181
MEAN ALL		140	150	158	170	179	185	192	200	210	218	222	222	214	221	206	204	197	178	161	144	141	136	125	130	179
MEAN Q		163	172	177	178	176	178	178	182	188	197	204	205	202	191	185	182	177	171	169	164	160	151	146	151	177
MEAN D		93	111	138	172	196	216	232	254	276	302	318	292	261	299	268	205	178	174	88	85	93	110	102	106	190

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30		ALERT																							OCTOBER 1966	
		Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23		
1		190	197	190	187	187	184	181	181	178	178	175	181	184	184	184	184	178	178	181	184	184	187	184	178	183
2	Q	171	171	171	175	175	175	175	178	178	178	178	178	178	178	178	171	171	165	162	168	162	159	159	162	171
3		165	168	168	171	171	171	171	175	184	184	178	175	178	184	187	190	184	184	178	178	171	171	181	171	177
4	D	171	171	171	171	171	175	178	178	181	184	175	178	165	156	162	162	143	165	197	140	140	190	212	209	173
5	D	190	190	190	184	184	184	184	187	175	165	197	203	209	197	197	178	184	187	184	184	222	203	200	203	191
6	D	193	187	178	178	184	187	225	222	209	193	178	175	175	190	178	168	165	165	165	171	171	178	178	171	183
7		178	181	184	190	190	190	184	181	184	184	171	165	159	159	140	143	156	168	165	149	149	149	171	197	170
8		184	181	178	178	175	178	178	168	162	162	156	156	153	146	146	159	162	140	156	162	146	162	153	159	162
9		165	168	168	175	175	175	171	171	171	165	175	159	156	159	149	149	162	159	153	156	156	156	162	175	164
10		171	168	171	171	171	171	171	171	165	165	165	162	153	153	156	159	159	159	159	159	165	168	165	165	164
11	Q	168	168	171	171	178	178	171	168	165	165	159	159	159	165	175	171	165	156	153	153	159	168	168	168	166
12		165	165	171	171	171	171	168	171	171	168	171	171	175	165	178	175	181	181	193	197	184	190	178	181	176
13		184	184	184	181	178	178	171	171	171	171	178	175	165	175	178	178	187	187	171	178	187	184	184	193	179
14		181	181	178	178	178	178	178	178	178	175	175	178	184	184	184	181	175	184	184	184	181	181	171	165	179
15		175	181	178	181	184	184	181	181	178	178	184	200	203	187	187	178	171	187	193	171	165	159	165	165	180
16	D	175	178	168	165	168	168	162	156	184	190	184	178	178	181	190	187	171	162	165	178	168	159	171	178	173
17		164	167	177	170	170	174	177	174	170	170	174	177	183	180	183	180	183	180	192	202	186	186	186	180	179
18		180	180	177	170	170	170	170	170	170	174	177	174	177	180	174	177	183	174	167	164	170	177	180	174	176
19		173	176	176	176	176	176	179	179	176	169	169	179	182	182	179	176	169	169	179	179	176	176	176	179	176
20		172	175	175	175	175	175	172	168	162	162	162	162	162	159	159	162	168	178	172	184	184	181	178	171	
21	Q	174	174	174	174	171	171	167	167	167	167	167	167	171	174	180	177	174	174	174	177	177	174	174	174	172
22	Q	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	174	174	174	171	174	174	174	171	164	174	177	177	177	172
23	Q	179	176	173	173	170	170	166	166	166	166	166	170	166	166	166	166	166	166	166	173	173	176	173	173	170
24		172	169	169	165	165	165	165	165	162	159	159	165	165	172	172	172	184	175	172	165	178	178	184	181	170
25		180	177	177	177	180	180	177	177	171	177	177	183	177	190	190	174	180	174	183	218	212	196	186	190	183
26		202	190	177	180	177	202	196	190	186	183	183	180	180	177	171	183	202	215	180	199	196	190	183	183	188
27		179	170	176	176	176	176	176	173	176	179	176	182	182	185	185	182	176	185	189	176	189	176	173	176	179
28		181	181	181	181	178	178	175	169	169	169	169	169	169	175	175	169	169	169	181	175	175	181	175	172	174
29		168	171	171	171	171	171	174	174	171	171	168	168	168	168	168	168	168	168	165	168	171	168	168	171	169
30		174	174	168	165	165	161	161	161	161	161	161	161	161	165	165	165	155	149	174	177	177	183	180	187	169
31	D	179	189	208	198	186	182	192	179	173	179	173	167	179	173	170	198	198	198	236	223	211	211	208	195	192
MEAN ALL		177	177	176	176	175	176	176	175	174	173	172	173	173	173	174	172	173	174	176	176	176	177	178	178	175
MEAN Q		173	172	172	173	173	173	170	170	169	169	168	169	169	171	174	172	170	167	165	167	169	171	170	171	170
MEAN D		182	183	183	179	179	179	188	184	184	182	181	180	181	179	179	179	172	175	189	179	182	188	194	191	182

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31		ALERT																							NOVEMBER 1966	
		X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																								
DAY	HOUR UT	0 T0 1	1 T0 2	2 T0 3	3 T0 4	4 T0 5	5 T0 6	6 T0 7	7 T0 8	8 T0 9	9 T0 10	10 T0 11	11 T0 12	12 T0 13	13 T0 14	14 T0 15	15 T0 16	16 T0 17	17 T0 18	18 T0 19	19 T0 20	20 T0 21	21 T0 22	22 T0 23	23 T0 24	MEAN
1	D	268	278	274	249	252	278	300	313	268	229	197	33	146	129	278	78	62	133	152	213	207	223	229	213	208
2		268	281	216	191	236	220	236	229	210	216	213	181	194	197	207	200	168	136	117	158	229	216	236	220	207
3	D	223	229	236	239	249	278	319	261	236	242	162	233	197	133	142	129	162	200	178	197	171	210	207	226	211
4		240	221	237	240	262	288	253	243	234	211	211	205	205	185	150	156	163	147	156	150	114	217	230	230	206
5		224	230	234	237	262	256	266	269	259	237	221	201	185	121	153	118	150	111	153	205	208	205	214	224	206
6		217	221	224	237	269	266	253	230	224	224	214	205	211	192	192	166	159	114	121	147	153	179	205	214	201
7		224	230	250	240	234	240	243	243	234	217	217	205	201	195	185	179	192	192	198	195	192	192	185	266	214
8		243	234	253	253	272	224	230	243	224	217	217	205	211	211	176	192	211	169	172	179	224	221	221	217	217
9	D	218	222	222	222	222	225	222	218	222	215	218	212	209	206	199	199	193	206	206	199	206	212	209	215	212
10		218	218	218	218	238	238	257	218	228	212	212	180	218	199	222	180	199	206	202	186	173	189	222	215	211
11		231	222	228	257	251	267	231	225	218	218	218	215	215	218	206	206	193	209	218	212	218	218	218	218	222
12		212	222	254	251	235	212	222	218	225	228	218	225	215	209	206	199	173	90	61	141	228	235	212	215	204
13		225	238	225	231	218	222	222	218	225	222	225	238	218	196	206	215	196	183	135	173	189	215	202	202	210
14	D	226	219	219	216	226	223	223	223	219	219	216	213	216	207	210	210	210	213	213	216	219	213	219	219	217
15		216	223	219	216	223	213	219	219	226	216	190	197	203	181	194	181	158	197	184	181	171	187	213	226	202
16		229	226	245	248	268	258	252	248	245	252	226	213	213	203	190	197	203	207	210	210	203	210	216	216	224
17		236	239	290	264	264	226	226	203	203	223	223	229	219	210	200	210	203	132	145	158	213	203	245	242	217
18		239	223	223	223	219	219	213	210	210	210	213	219	216	207	171	149	161	129	78	194	181	184	171	184	194
19		224	243	243	259	243	240	230	262	269	259	220	230	175	166	201	214	191	188	214	175	185	224	220	214	220
20		265	224	214	220	220	220	233	240	230	224	220	214	204	214	208	208	188	175	150	188	156	198	249	220	212
21		217	214	233	243	259	259	243	246	237	224	217	217	211	214	208	208	208	208	201	201	204	211	191	233	221
22	D	211	217	224	220	217	217	217	220	224	220	217	211	220	211	214	211	211	214	214	214	220	220	220	214	217
23	D	221	225	221	215	215	218	228	218	218	218	212	212	215	209	218	221	218	212	215	225	221	225	225	218	218
24		228	221	234	244	289	254	257	266	244	234	228	215	196	202	192	215	215	205	209	215	212	209	221	212	226
25	D	215	218	231	221	225	234	225	221	225	228	225	218	215	212	215	205	196	186	196	212	218	212	221	215	216
26		234	221	254	225	196	254	241	238	234	244	228	215	199	183	173	180	157	176	196	202	215	215	225	225	214
27		225	225	218	218	221	228	228	221	221	225	221	215	215	196	176	189	183	122	147	157	183	228	221	221	204
28	D	226	229	251	235	255	248	235	235	229	232	210	222	197	184	158	152	135	16	71	193	200	210	216	206	198
29	D	280	258	216	258	267	300	293	248	235	235	229	190	197	171	171	113	145	132	155	226	190	213	229	235	216
30	D	232	235	242	258	267	251	255	267	332	280	229	187	184	171	106	-74	239	171	203	161	168	197	190	216	207
MEAN	ALL	231	230	235	235	242	242	242	237	234	228	216	205	204	191	190	173	181	166	169	189	196	210	216	220	212
MEAN	D	218	220	223	219	221	223	223	220	221	220	219	214	214	212	209	209	206	207	208	211	217	217	218	218	216
MEAN	D	246	246	244	248	258	271	281	265	260	244	205	173	184	158	171	80	149	130	152	198	187	210	214	219	208

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 32		ALERT		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																							NOVEMBER 1966	
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
	UT	T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1	D	112	151	145	169	185	188	242	267	270	294	300	428	388	343	148	267	209	130	102	121	124	96	81	109	203		
2		99	112	154	191	166	182	188	191	185	191	200	245	221	203	166	175	178	172	109	157	136	127	90	99	164		
3	D	96	154	124	172	166	182	212	212	215	261	334	258	230	239	227	209	169	142	142	115	118	115	115	130	181		
4		130	160	154	163	172	172	200	200	203	197	191	194	188	191	209	203	191	178	142	127	118	139	157	142	172		
5		160	166	157	160	169	185	218	242	245	258	245	227	233	261	230	209	169	163	148	118	118	142	139	136	187		
6		148	157	166	160	166	182	194	197	209	251	254	254	215	203	188	212	194	185	151	124	112	112	112	118	178		
7		142	151	157	160	178	185	191	197	206	224	224	230	215	197	188	182	166	160	154	145	142	133	151	69	173		
8		69	109	133	157	160	194	191	197	197	194	194	197	191	185	215	203	178	200	175	160	163	166	169	169	174		
9	Q	160	160	172	172	172	172	178	185	185	185	191	188	178	185	191	188	166	166	172	172	166	169	172	172	176		
10		175	172	175	175	163	178	197	197	194	200	221	279	215	209	175	178	172	166	169	166	148	142	136	157	182		
11		160	169	169	151	178	185	197	191	185	218	245	203	185	185	178	172	185	175	163	169	172	172	169	169	181		
12		172	163	139	136	160	188	182	185	197	206	209	197	185	191	185	197	203	227	191	154	139	154	166	169	179		
13		175	157	175	160	175	178	182	185	191	242	285	185	197	224	194	178	188	185	185	160	160	127	145	157	183		
14	Q	166	166	175	175	169	172	178	182	185	188	191	185	185	178	178	172	175	172	172	175	175	175	178	163	176		
15		151	148	172	175	172	182	178	182	191	203	230	254	221	215	178	175	185	163	160	145	139	130	127	121	175		
16		136	142	136	148	160	185	209	221	245	239	203	197	188	191	197	185	178	178	172	166	172	169	166	160	181		
17		142	145	136	166	182	203	200	194	194	191	197	200	191	197	203	191	188	203	142	118	130	148	160	178	175		
18		182	194	191	182	191	185	185	182	182	178	178	188	197	215	254	270	236	206	157	139	136	84	57	115	178		
19		139	136	139	154	172	191	191	215	258	254	264	245	245	251	203	172	172	166	157	160	151	148	163	133	187		
20		124	160	182	185	182	185	185	182	197	194	200	203	227	191	197	178	194	194	185	148	139	124	124	148	176		
21		182	175	160	166	166	178	188	206	212	185	206	182	194	182	185	188	178	178	178	178	166	154	154	154	179		
22	Q	160	166	175	169	185	182	185	182	185	182	182	197	185	188	185	185	178	175	175	175	172	175	182	172	179		
23	Q	178	175	185	182	182	178	178	178	185	185	188	194	203	200	194	182	175	175	178	178	169	169	166	157	181		
24		166	172	151	166	160	194	218	233	224	236	227	197	221	200	185	175	172	182	175	169	166	172	169	175	188		
25	Q	175	175	166	182	178	169	178	185	188	200	191	191	185	200	197	200	197	197	191	175	172	178	178	166	184		
26		106	115	99	182	203	157	175	188	200	209	200	209	215	239	239	224	203	194	169	160	163	169	172	172	182		
27		182	182	182	182	178	175	178	182	185	197	215	221	221	218	233	218	200	224	191	157	139	142	157	160	188		
28	D	172	169	160	175	172	178	191	203	212	251	294	258	270	276	261	185	175	188	160	81	63	84	124	112	184		
29	D	63	96	191	178	172	191	233	227	224	264	267	291	282	276	215	221	185	172	160	148	148	124	136	145	192		
30	D	169	172	154	154	166	178	209	327	340	303	291	276	282	212	215	300	148	172	136	112	124	87	69	148	198		
MEAN	ALL	146	156	159	168	174	182	194	204	209	219	227	226	218	214	200	200	184	180	162	149	145	141	143	146	181		
MEAN	Q	168	169	175	176	177	175	180	182	185	188	188	191	187	189	188	186	183	177	177	175	172	173	175	166	179		
MEAN	D	123	149	155	170	172	183	217	247	252	275	297	302	290	269	213	236	177	161	140	115	115	101	105	129	191		

VERTICAL INTENSITY

TABLE 33		ALERT																				Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		NOVEMBER 1966			
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	D	190	178	184	178	178	178	171	203	184	190	190	187	218	215	218	190	203	206	193	184	184	184	190	193	191	
2		191	194	197	197	185	182	175	179	179	172	175	172	179	179	175	172	169	172	204	191	179	179	182	197	182	
3	D	205	192	192	183	183	176	183	198	189	176	173	192	180	180	186	189	189	186	180	183	186	186	189	186	186	
4		181	184	181	181	177	177	187	184	181	181	177	171	174	165	162	165	162	168	174	177	196	187	174	174	177	
5		169	169	172	169	169	172	172	178	182	182	182	178	175	172	172	175	175	185	178	178	175	169	169	172	175	
6		173	173	173	173	173	170	173	176	170	164	170	173	176	179	179	183	183	183	183	179	179	179	176	176	176	
7		174	171	171	174	174	177	171	171	165	165	168	165	168	165	165	162	158	158	158	158	162	165	165	180	167	
8		191	194	191	191	191	191	185	178	178	178	175	175	175	181	175	181	181	175	181	181	178	175	175	175	181	
9	Q	173	173	173	176	167	173	173	173	173	170	170	173	170	167	167	173	173	176	173	173	173	170	170	170	172	
10		168	168	161	165	161	161	168	174	177	174	171	171	187	168	174	171	168	177	174	174	180	183	177	171	172	
11		169	172	169	169	169	175	178	178	175	162	169	178	181	178	178	172	169	181	175	172	175	169	169	169	173	
12		167	173	176	185	185	182	176	170	170	176	173	176	176	176	176	176	182	182	195	192	182	176	179	176	178	
13		177	177	171	171	171	171	171	171	171	164	177	190	183	180	183	183	180	186	196	196	190	190	190	190	180	
14	Q	184	178	175	172	172	172	175	175	172	172	172	172	172	172	172	178	181	178	178	172	172	172	172	175	174	
15		179	179	179	173	173	173	173	173	166	163	160	160	166	166	170	166	170	166	163	166	173	173	173	179	170	
16		177	177	174	177	177	177	177	177	177	180	183	183	180	177	174	180	174	174	171	174	167	174	174	174	176	
17		174	167	167	167	167	167	167	167	174	180	180	177	177	174	174	177	177	174	167	171	161	161	158	161	170	
18		168	165	162	159	159	162	159	162	165	175	178	172	172	178	175	181	181	187	197	175	175	181	190	190	174	
19		185	179	179	176	182	176	173	163	166	169	173	179	169	179	176	173	169	163	166	163	169	169	169	169	172	
20		164	164	174	177	177	170	170	167	167	170	170	170	167	170	167	164	167	170	177	180	177	183	177	174	172	
21		178	178	178	171	171	175	175	171	171	171	171	171	171	171	171	171	168	171	171	171	175	171	171	171	173	
22	Q	176	176	172	172	172	172	169	169	172	172	172	166	172	169	166	172	169	166	166	166	166	166	166	166	170	
23	Q	167	167	167	164	167	164	161	161	161	164	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	164	161	158	155	165	
24		162	168	174	174	171	174	168	168	171	168	171	171	168	171	168	174	168	162	171	168	168	168	165	165	169	
25	Q	166	166	166	166	169	166	166	166	169	166	172	169	169	169	166	169	172	179	172	172	163	169	169	169	169	
26		189	208	195	186	176	173	173	173	173	170	170	170	170	170	176	183	183	180	176	176	170	173	170	170	177	
27		168	168	165	168	165	165	165	165	165	165	168	171	174	174	174	174	177	181	190	187	177	165	162	165	171	
28	D	163	166	166	166	169	172	169	169	163	157	163	169	175	182	175	185	175	200	225	207	194	204	194	204	180	
29	D	211	220	198	186	179	176	186	186	179	179	189	189	192	195	195	195	205	201	198	198	186	186	186	186	192	
30	D	177	177	180	177	177	177	174	162	212	218	209	199	199	199	199	234	218	193	193	206	196	206	224	202	196	
MEAN ALL		177	177	176	175	174	173	173	174	174	173	175	175	177	176	176	178	177	178	180	179	176	176	176	177	176	
MEAN Q		173	172	171	170	169	169	169	169	169	169	171	169	170	169	168	172	173	173	171	170	168	168	167	167	170	
MEAN D		189	187	184	178	177	176	177	183	185	184	185	187	193	194	195	198	198	197	198	195	189	193	197	194	189	

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34		ALFRT																							X = 500 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		DECEMBER 1966	
DAY	HOURLY UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
		T0 1	T0 2	T0 3	T0 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	T0 12	T0 13	T0 14	T0 15	T0 16	T0 17	T0 18	T0 19	T0 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24			
1		233	265	281	281	320	281	252	236	230	243	227	217	198	101	130	178	211	188	159	130	201	172	207	233	216		
2		252	256	230	230	233	230	236	233	230	230	230	220	211	214	185	165	182	175	159	191	191	223	223	236	215		
3	Q	227	223	230	233	233	230	243	227	223	223	217	217	220	211	194	220	211	211	207	227	227	211	217	227	221		
4		224	231	228	228	228	247	250	282	347	321	289	218	208	202	183	179	189	163	147	102	218	195	231	247	223		
5	D	199	276	257	244	253	308	289	282	253	276	237	224	215	221	205	199	205	86	-69	18	179	195	228	241	209		
6		250	289	244	241	234	228	231	241	234	237	228	224	215	208	205	205	218	192	179	205	218	215	231	234	225		
7		231	224	224	231	241	241	224	231	231	224	224	221	221	221	215	205	208	212	212	212	218	215	221	228	222		
8		228	224	218	234	234	231	224	231	234	234	231	228	224	221	215	218	212	218	224	224	218	212	215	224	224		
9	Q	225	225	225	232	225	222	229	229	232	235	235	229	213	219	219	206	209	213	206	229	219	222	219	222	222		
10		219	222	232	229	225	238	225	248	242	229	251	232	219	219	213	206	213	206	216	196	174	209	225	225	221		
11	Q	222	225	225	225	232	225	232	222	219	222	222	225	222	219	213	209	200	209	200	206	216	225	225	225	219		
12	Q	229	225	232	225	225	225	225	232	232	222	219	219	219	219	219	216	209	206	204	219	219	219	213	232	221		
13	D	225	229	225	251	296	316	283	280	251	248	225	213	225	225	216	184	235	232	238	245	219	219	219	219	238		
14		223	226	194	223	275	233	233	230	291	271	246	246	239	117	-112	46	46	162	243	220	188	188	233	241	198		
15		271	284	265	259	259	226	230	255	252	246	236	220	201	226	239	194	162	56	159	188	204	230	239	259	223		
16		281	220	246	226	252	246	249	259	255	236	233	201	214	239	230	226	220	210	194	204	207	217	223	233	230		
17		236	230	236	249	230	226	226	233	233	233	220	217	210	226	201	162	149	175	191	214	188	188	214	204	212		
18		236	239	233	233	239	259	275	252	239	226	226	230	220	220	214	214	210	207	201	201	201	223	220	220	227		
19		240	250	231	231	227	227	224	224	221	224	224	224	224	224	224	221	208	208	208	215	208	189	198	237	221		
20		231	227	231	231	231	231	240	231	227	227	227	221	215	195	218	150	195	195	211	173	140	166	218	250	212		
21		263	256	240	256	253	276	237	240	234	237	227	227	215	189	189	76	144	173	195	169	195	221	202	240	215		
22		227	250	234	234	240	253	253	234	260	253	234	224	237	221	182	182	208	208	182	153	150	166	208	208	217		
23		227	244	231	240	237	234	237	237	247	240	231	227	224	218	218	186	160	160	157	169	208	208	240	234	217		
24		232	261	248	228	267	273	296	293	293	267	216	254	235	216	209	206	190	187	177	216	187	203	212	235	233		
25		251	264	235	248	257	235	290	273	277	238	177	254	235	158	190	216	177	180	112	174	167	248	206	235	221		
26	D	190	261	228	225	254	254	270	273	267	261	190	261	209	235	151	-78	106	190	196	203	190	225	187	190	206		
27	D	254	319	277	254	319	341	283	277	257	261	248	193	164	93	254	228	122	132	64	138	199	245	203	225	223		
28		306	245	245	238	245	245	261	257	257	238	235	206	187	145	87	228	180	183	164	170	164	241	235	251	217		
29		229	249	258	258	255	242	255	252	242	249	242	229	217	197	210	236	220	197	210	217	223	226	226	223	232		
30		239	236	239	246	255	255	262	255	255	242	220	223	188	171	184	175	126	213	233	236	236	229	223	233	224		
31	Q	239	233	242	246	233	246	249	249	236	236	229	223	223	226	210	191	204	217	226	229	229	223	210	236	228		
MEAN ALL		237	245	238	239	249	249	249	248	248	243	229	225	215	201	191	182	185	186	181	190	200	212	218	232	220		
MEAN Q		228	226	231	232	230	230	235	232	228	228	225	223	219	219	211	208	206	211	210	222	222	220	217	228	223		
MEAN D		218	262	236	239	279	290	272	268	264	263	229	227	210	178	143	116	143	160	135	165	195	214	214	233	215		

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 35		ALERT		Y = -3900 + TABULAR VALUES IN GAMMAS																				DECEMBER 1966			
DAY	HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN	
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		133	139	160	148	185	185	203	218	221	233	221	230	230	285	261	212	172	157	157	160	93	121	145	142	184	
2		148	142	169	185	188	188	178	185	194	200	200	203	209	191	212	212	194	191	178	157	160	151	148	157	181	
3	Q	163	178	182	178	182	185	185	191	191	200	227	221	197	197	197	172	175	172	175	166	172	169	166	172	184	
4		172	166	175	178	182	185	188	245	306	312	215	206	215	218	227	227	197	203	185	163	106	124	142	154	195	
5	D	166	118	136	166	157	185	178	215	209	245	194	194	197	185	200	197	194	227	194	142	102	130	133	148	175	
6		151	136	160	191	185	188	194	191	197	203	188	185	191	209	215	203	191	197	197	178	172	160	172	175	184	
7		172	163	182	178	178	175	188	185	188	191	191	188	191	194	197	191	185	182	182	178	169	169	166	178	182	
8		182	178	178	172	175	178	182	182	191	203	215	215	197	185	191	182	185	175	175	178	178	172	175	145	183	
9	Q	157	169	178	175	182	188	185	188	197	203	203	191	206	194	188	191	191	185	185	175	178	178	178	172	185	
10		175	178	175	178	182	178	188	191	200	236	209	194	188	191	191	191	188	194	182	172	160	166	169	178	186	
11	Q	175	172	175	182	185	188	182	188	191	188	191	191	191	194	188	191	191	182	185	178	175	178	185	175	184	
12	Q	172	178	175	178	178	185	185	185	188	188	188	191	191	191	188	191	194	191	185	178	178	178	172	175	183	
13	D	178	154	154	139	148	185	221	273	291	245	197	206	270	330	324	288	185	157	157	154	178	185	194	185	208	
14	D	194	200	194	160	127	142	157	169	188	178	194	215	215	355	592	385	321	148	96	45	106	118	109	69	195	
15		75	81	148	154	178	194	194	191	197	203	209	233	251	230	191	197	206	197	175	163	136	142	139	142	176	
16		139	178	166	185	175	191	203	206	221	209	221	233	230	185	175	178	178	178	182	172	169	160	169	172	187	
17		175	182	191	185	185	185	185	188	194	212	248	264	258	233	221	215	221	191	172	160	163	127	118	169	193	
18		182	178	178	178	178	182	178	197	203	194	197	191	197	194	194	194	197	194	185	175	175	178	178	178	187	
19		169	163	169	182	188	191	191	188	188	188	185	191	191	191	194	194	197	188	191	188	178	154	154	166	182	
20		185	175	172	178	185	188	182	188	191	194	191	200	197	215	194	227	197	194	178	130	118	172	124	148	180	
21		133	139	182	185	182	197	200	197	209	230	230	215	203	224	239	276	245	224	178	163	160	133	130	148	193	
22		169	163	182	185	191	166	172	191	197	203	194	230	215	221	245	218	178	178	182	142	115	115	115	124	179	
23		172	172	185	191	194	191	194	191	197	197	209	209	218	209	197	209	215	215	175	185	148	148	160	154	189	
24		160	151	172	175	133	172	194	248	288	267	300	188	191	188	203	185	191	185	185	157	160	154	154	157	190	
25		154	160	175	160	169	197	197	218	230	248	340	273	245	282	215	178	172	172	182	157	160	148	139	81	194	
26	D	75	87	139	206	185	191	200	233	270	276	361	251	270	233	239	376	267	163	99	109	130	63	5	57	187	
27	D	93	96	172	191	166	227	245	245	273	300	264	324	300	337	218	191	239	136	163	151	124	66	96	145	198	
28		109	157	178	185	188	188	185	224	239	258	245	264	248	270	270	194	203	178	166	124	148	148	130	118	192	
29		154	160	169	178	175	191	191	197	236	227	191	203	221	218	203	182	178	191	172	172	175	175	160	172	187	
30		172	182	185	178	178	182	197	206	215	218	227	242	261	267	242	221	206	185	160	163	166	169	163	163	198	
31	Q	166	166	154	166	160	163	148	148	163	166	172	185	178	182	191	206	194	178	172	166	169	175	188	178	172	
MEAN ALL		156	157	171	177	176	185	189	202	215	220	220	217	218	226	226	215	201	184	173	159	152	149	148	152	187	
MEAN Q		167	173	173	176	177	182	177	180	186	189	196	196	192	191	190	190	189	182	180	173	175	176	178	175	182	
MEAN D		141	131	159	172	157	186	200	227	246	249	242	238	250	288	315	287	241	166	142	120	128	112	107	121	193	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36		ALERT																							Z = 55350 + TABULAR VALUES IN GAMMAS		DECEMBER 1966	
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEAN		
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0		T0	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1		199	190	181	199	193	202	199	193	190	181	184	178	181	187	193	193	190	193	187	199	202	212	190	184	192		
2		181	181	181	181	181	181	184	187	184	181	181	174	171	171	168	181	181	174	187	184	178	178	178	178	179		
3	Q	181	174	174	174	171	171	168	168	168	168	165	168	171	171	168	168	171	168	168	168	168	168	168	168	170		
4		168	168	168	168	168	162	162	168	184	196	199	196	181	184	184	193	193	193	193	193	187	199	187	187	183		
5	D	190	196	199	193	187	187	190	187	190	187	193	190	181	181	181	184	184	187	230	255	240	221	215	199	198		
6		199	193	190	190	193	190	187	187	181	187	190	187	187	184	190	184	187	187	193	187	187	187	184	181	188		
7		181	181	181	181	181	181	174	174	174	174	174	178	178	178	174	174	174	174	174	178	181	178	181	178	177		
8		178	181	178	178	174	178	181	174	174	174	168	171	178	174	174	178	174	174	171	168	168	171	171	178	175		
9	Q	181	181	178	178	178	174	171	171	171	171	174	174	171	171	174	174	174	174	171	171	168	171	171	171	174		
10		171	171	171	168	168	168	168	168	171	168	171	171	171	174	171	174	171	171	174	174	181	171	168	168	171		
11	Q	168	171	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	162	168	168	168	168	171	171	171	171	171	171	169		
12	Q	168	168	168	165	168	168	168	168	168	162	165	165	165	165	165	165	168	168	168	168	168	165	165	168	167		
13	D	165	165	165	162	165	162	165	168	168	168	174	190	199	206	230	193	187	181	190	174	178	159	165	171	177		
14	D	184	187	196	184	187	206	193	193	184	187	190	190	187	193	206	252	265	255	218	215	202	212	212	212	204		
15		230	240	233	218	212	209	209	206	199	202	199	190	187	190	193	187	187	206	202	190	199	193	199	196	203		
16		190	193	190	187	181	181	181	181	181	187	181	174	181	187	187	187	184	181	174	181	178	174	174	178	182		
17		178	178	174	171	174	174	171	171	171	168	168	174	181	184	178	181	178	181	184	178	174	187	190	190	177		
18		184	181	181	178	178	181	178	178	174	174	174	174	174	174	178	178	178	174	184	181	181	178	174	178	178		
19		174	174	171	174	174	174	174	171	171	174	174	174	174	174	174	171	174	174	174	174	178	184	184	178	175		
20		171	174	174	174	174	171	171	168	168	168	168	168	165	168	174	178	184	174	178	184	199	196	193	181	176		
21		178	184	187	181	181	181	184	181	174	168	171	178	174	171	181	187	199	202	193	196	193	190	190	187	184		
22		181	181	178	174	171	178	178	174	174	174	178	174	174	178	178	174	174	168	168	181	206	206	206	209	181		
23		196	190	190	181	181	178	174	174	168	174	174	178	181	178	178	174	178	187	193	190	187	178	174	174	180		
24		181	181	178	178	174	174	174	171	187	193	190	193	187	181	174	174	174	171	171	174	174	178	181	171	179		
25		174	174	181	181	178	174	174	178	174	171	168	187	174	174	181	181	174	171	178	181	181	171	171	184	176		
26	D	240	224	218	196	187	181	171	174	178	187	187	199	190	193	181	212	243	233	206	199	196	196	274	308	207		
27	D	243	227	206	199	199	190	212	206	199	199	199	202	206	243	224	209	206	224	237	230	224	227	230	224	215		
28		206	193	181	184	181	187	187	181	184	184	187	184	193	190	212	206	190	196	193	218	212	190	193	193	193		
29		196	190	187	184	184	184	181	187	181	187	187	181	174	174	181	181	181	178	184	181	181	178	178	178	182		
30		178	174	174	174	174	174	174	174	178	178	174	171	174	181	184	184	196	190	181	174	174	174	178	178	178		
31	Q	174	174	174	174	174	174	171	171	171	171	171	171	174	168	168	171	171	168	168	168	168	174	171	171	172		
MEAN ALL		187	185	183	181	179	179	179	178	178	179	179	180	179	181	183	184	186	185	186	187	187	185	187	187	183		
MEAN Q		174	174	173	172	172	171	169	169	168	169	169	169	170	168	169	169	171	169	169	169	169	170	169	170	170		
MEAN D		204	200	197	187	185	185	186	186	184	186	189	194	192	203	204	210	217	216	216	215	208	203	219	223	200		

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (All Days)

Table 36a ALERT

500 γ +

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	236	236	242	254	249	250	226	245	230	231	231	237	239	242	229	235
1-2	237	243	253	261	258	254	251	252	250	231	230	245	247	254	249	239
2-3	243	246	259	268	266	263	258	265	264	238	235	238	254	263	257	240
3-4	242	249	258	268	265	274	285	267	277	240	235	239	258	273	261	241
4-5	246	254	257	273	276	274	288	271	281	240	242	249	263	277	263	248
5-6	245	256	256	273	273	276	284	259	274	246	242	249	261	273	262	248
6-7	249	253	257	272	272	276	284	261	266	238	242	249	260	273	258	248
7-8	245	251	253	266	271	266	293	259	264	236	237	248	257	272	255	245
8-9	242	247	250	265	279	270	295	258	264	231	234	248	257	276	252	243
9-10	238	243	241	258	270	253	275	242	248	224	228	243	247	260	243	238
10-11	235	235	234	246	254	254	267	256	245	219	216	229	241	258	236	229
11-12	230	226	223	235	249	254	252	241	235	205	205	225	232	249	224	222
12-13	223	210	216	223	240	236	242	225	207	199	204	215	220	236	211	213
13-14	212	203	202	212	227	230	228	214	209	182	191	201	209	225	201	202
14-15	195	196	184	203	205	210	216	210	182	182	190	191	197	210	188	193
15-16	198	197	178	190	188	198	196	188	159	169	173	182	185	192	174	188
16-17	198	195	181	186	171	186	180	176	162	160	181	185	180	178	172	190
17-18	194	201	188	184	173	171	158	160	162	165	166	186	176	166	175	187
18-19	200	199	179	188	156	151	163	158	148	165	169	181	171	157	170	187
19-20	202	189	187	195	146	160	178	172	173	180	189	190	180	164	184	192
20-21	213	200	192	202	168	179	176	176	186	183	196	200	189	175	191	202
21-22	221	209	212	218	185	195	199	184	196	198	210	212	203	191	206	213
22-23	227	227	219	224	200	213	197	193	213	211	216	218	213	201	217	222
23-24	230	231	235	233	226	235	206	214	229	228	220	232	227	220	231	228
Mean	225	225	223	233	228	230	233	223	222	208	212	220	224	228	222	220

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (All Days)

Table 36b ALERT

-3900 γ +

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	162	161	148	159	123	115	104	115	130	140	146	156	138	114	144	156
1-2	168	162	153	164	134	129	99	125	135	150	156	157	144	122	150	161
2-3	170	167	164	174	143	131	115	138	133	158	159	171	152	132	157	167
3-4	173	171	177	187	159	139	115	153	151	170	168	177	162	142	171	172
4-5	175	176	187	199	161	161	123	160	171	179	174	176	170	151	184	175
5-6	180	184	196	209	178	171	159	191	192	185	182	185	184	175	196	183
6-7	188	193	204	219	193	183	182	198	209	192	194	189	195	189	206	191
7-8	192	203	213	232	208	202	194	212	220	200	204	202	207	204	216	200
8-9	197	206	220	239	218	213	214	220	229	210	209	215	216	216	224	207
9-10	202	218	229	249	234	227	247	228	246	218	219	220	228	234	236	215
10-11	208	213	235	253	248	236	260	243	258	222	227	220	235	247	242	217
11-12	208	217	245	253	251	250	275	269	255	222	226	217	241	261	244	217
12-13	209	222	242	256	259	257	280	271	275	214	218	218	243	267	247	217
13-14	211	218	232	258	263	277	281	271	269	221	214	226	245	273	245	217
14-15	214	211	225	255	247	285	280	275	251	206	200	226	240	272	234	213
15-16	204	200	213	249	252	276	265	265	266	204	200	215	234	264	233	205
16-17	193	190	196	229	248	247	254	261	242	197	184	201	220	252	216	192
17-18	186	177	182	221	224	222	236	239	205	178	180	184	203	230	196	182
18-19	174	168	180	208	206	212	209	214	204	161	162	173	189	210	188	169
19-20	169	165	166	189	188	186	174	191	171	144	149	159	171	185	168	160
20-21	157	151	154	175	150	147	165	156	145	141	145	152	153	154	154	151
21-22	156	149	143	159	134	120	139	150	127	136	141	149	142	136	141	149
22-23	157	151	142	155	122	123	124	133	121	125	143	148	137	126	136	150
23-24	158	158	141	159	121	114	121	125	119	130	146	152	137	120	137	154
Mean	184	185	191	210	194	193	192	200	197	179	181	187	191	195	194	184

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (All Days)

Table 36c ALERT

55,350 γ +

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	125	132	137	126	125	125	152	145	185	177	177	187	149	137	156	155
1-2	124	131	135	126	125	123	146	141	185	177	177	185	148	134	156	154
2-3	123	132	135	126	123	127	142	138	185	176	176	183	147	132	156	154
3-4	122	131	135	126	122	125	143	138	182	176	175	181	146	132	155	152
4-5	121	130	135	125	124	123	135	141	179	175	174	179	145	131	154	151
5-6	120	131	135	125	126	119	136	144	183	176	173	179	146	131	155	151
6-7	120	132	134	126	128	118	142	147	186	176	173	179	147	134	156	151
7-8	121	130	133	126	128	121	147	149	186	175	174	178	147	136	155	151
8-9	119	130	134	126	124	117	152	149	186	174	174	178	147	136	155	150
9-10	119	128	134	129	123	127	157	156	188	173	173	179	149	141	156	150
10-11	120	130	130	126	127	131	156	151	192	172	175	179	149	141	155	151
11-12	121	128	129	125	117	126	154	141	197	173	175	180	147	134	156	151
12-13	121	127	132	119	113	133	155	147	189	173	177	179	147	137	153	151
13-14	121	128	131	119	114	135	152	148	178	173	176	181	146	137	150	152
14-15	122	129	126	120	108	122	149	140	170	174	176	183	143	130	148	152
15-16	124	128	126	119	102	129	139	138	170	172	178	184	142	127	147	154
16-17	124	129	125	117	109	139	138	141	173	173	177	186	144	132	147	154
17-18	125	129	126	119	115	129	142	143	171	174	178	185	145	132	148	154
18-19	127	129	128	123	120	127	142	144	172	176	180	186	146	133	150	156
19-20	127	129	130	122	117	128	143	142	176	176	179	187	146	132	151	156
20-21	127	134	129	123	119	127	140	145	176	176	176	187	147	133	151	156
21-22	127	135	131	125	122	120	149	145	175	177	176	185	147	134	152	156
22-23	126	133	134	125	124	119	148	150	177	178	176	187	148	135	154	156
23-24	126	132	136	127	126	125	146	151	179	178	177	187	149	137	155	156
Mean	123	130	132	124	120	126	146	145	181	175	176	183	147	134	153	153

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 36d ALERT 500 γ + 1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	231	230	235	247	253	246	238	224	221	220	218	228	233	240	231	227
1-2	236	233	246	250	257	252	243	241	233	216	220	226	238	248	236	229
2-3	234	238	237	258	268	248	250	244	237	217	223	231	240	252	237	232
3-4	237	242	239	255	263	262	264	248	243	217	219	232	243	259	238	232
4-5	236	240	243	255	274	274	262	242	248	219	221	230	245	263	241	232
5-6	234	237	242	257	279	264	258	235	240	220	223	230	243	259	240	231
6-7	234	238	248	253	272	269	265	239	249	224	223	235	246	261	244	232
7-8	236	234	241	250	255	264	272	239	240	225	220	232	242	258	239	230
8-9	234	235	243	239	262	273	264	216	235	229	221	228	240	254	236	230
9-10	238	235	233	234	249	260	254	213	238	226	220	228	236	244	233	230
10-11	232	232	236	216	222	222	249	214	237	222	219	225	227	227	228	227
11-12	229	226	234	207	220	227	213	213	238	213	214	223	221	218	223	223
12-13	226	219	232	211	191	208	208	210	228	210	214	219	215	204	220	220
13-14	225	210	221	212	177	210	209	214	221	205	212	219	211	202	215	216
14-15	222	217	213	212	185	198	202	212	198	206	209	211	207	199	207	215
15-16	221	213	208	205	188	197	190	193	176	200	209	208	201	192	197	213
16-17	221	213	205	203	189	190	183	193	187	199	206	206	200	189	198	212
17-18	222	208	204	203	186	175	170	197	182	197	207	211	197	182	196	212
18-19	224	217	203	202	173	140	156	180	186	190	208	210	191	162	195	215
19-20	224	213	214	204	182	150	201	189	189	194	211	222	199	180	200	218
20-21	222	219	220	218	205	179	204	209	193	197	217	222	209	199	207	220
21-22	229	224	232	221	211	208	200	195	211	206	217	220	214	204	218	222
22-23	229	224	225	236	215	204	221	206	219	208	218	217	218	212	222	222
23-24	231	228	232	244	243	217	216	212	223	215	218	228	226	222	228	226
Mean	229	226	229	229	226	222	225	216	220	212	216	223	223	222	222	224

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 36e ALERT

-3900 γ +

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	178	172	172	176	162	137	140	142	149	163	168	167	160	145	165	171
1-2	175	171	168	184	155	148	139	145	169	172	169	173	164	147	173	172
2-3	175	175	180	184	158	151	141	155	170	177	175	173	168	151	178	174
3-4	174	176	183	198	181	147	160	173	173	178	176	176	175	165	183	176
4-5	176	180	187	200	177	170	168	181	180	176	177	177	179	174	186	178
5-6	183	186	192	202	179	188	198	196	192	178	175	182	188	190	191	182
6-7	183	190	195	214	195	196	189	202	197	178	180	177	191	196	196	182
7-8	187	192	200	225	218	205	188	212	204	182	182	180	198	206	203	185
8-9	191	196	202	228	211	198	204	224	211	188	185	186	202	209	207	190
9-10	193	196	206	227	223	208	212	217	218	197	188	189	206	215	212	192
10-11	196	199	211	225	226	224	219	207	227	204	188	196	210	219	217	195
11-12	193	200	212	216	211	216	225	203	237	205	191	196	209	214	218	195
12-13	190	197	203	209	202	216	214	199	233	202	187	192	204	208	212	192
13-14	187	194	206	199	185	227	213	216	214	191	189	191	201	210	202	190
14-15	186	185	195	199	170	237	213	231	218	185	188	190	200	213	199	187
15-16	184	185	194	202	164	225	219	253	214	182	186	190	200	215	198	186
16-17	182	180	189	197	154	206	227	234	193	177	183	189	193	205	189	184
17-18	180	178	181	185	149	189	202	204	200	171	177	182	183	186	184	179
18-19	177	174	178	178	158	200	211	201	196	169	177	180	183	192	180	177
19-20	175	173	172	172	144	174	174	179	180	164	175	173	171	168	172	174
20-21	174	172	174	164	127	135	158	172	160	160	172	175	162	148	164	173
21-22	174	170	170	166	135	116	164	182	147	151	173	176	160	149	158	173
22-23	176	170	178	161	140	120	140	157	143	146	175	178	157	139	157	175
23-24	174	170	175	163	140	120	152	146	156	151	166	175	157	140	161	171
Mean	182	182	188	195	173	181	186	193	191	177	179	182	184	183	188	181

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Quiet Days)

Table 36f ALERT

55,350 γ +

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	119	125	142	107	80	94	126	132	165	173	173	174	134	108	147	148
1-2	119	126	140	111	86	91	124	135	164	172	172	174	134	109	147	148
2-3	120	126	138	114	74	104	124	140	168	172	171	173	135	110	148	148
3-4	119	126	141	112	77	105	124	136	170	173	170	172	135	110	149	147
4-5	117	125	140	115	73	98	119	139	168	173	169	172	134	107	149	146
5-6	116	125	139	113	71	89	117	148	168	173	169	171	133	106	148	145
6-7	118	125	138	113	63	85	123	151	168	170	169	169	133	106	147	145
7-8	117	125	138	107	66	83	137	140	168	170	169	169	132	106	146	145
8-9	117	124	138	108	54	76	134	134	175	169	169	168	130	100	148	144
9-10	116	123	136	106	45	87	114	131	172	169	169	169	128	94	146	144
10-11	117	122	136	111	36	80	107	141	175	168	171	169	128	91	148	145
11-12	118	121	136	108	35	75	101	140	173	169	169	169	126	88	146	144
12-13	119	120	135	101	42	93	94	135	166	169	170	170	126	91	143	145
13-14	119	122	135	104	49	89	90	142	165	171	169	168	127	92	144	144
14-15	118	122	132	100	65	99	97	136	160	174	168	169	128	99	142	144
15-16	118	122	124	95	72	114	98	136	153	172	172	169	129	105	136	145
16-17	118	121	123	96	70	109	108	132	149	170	173	171	128	105	134	146
17-18	117	120	125	100	69	97	123	139	150	167	173	169	129	107	136	145
18-19	118	117	123	100	62	89	135	140	153	165	171	169	128	106	135	144
19-20	116	118	123	100	59	99	146	140	159	167	170	169	130	111	137	143
20-21	116	120	126	101	64	92	135	138	157	169	168	169	130	107	138	143
21-22	117	122	127	103	70	91	146	143	153	171	168	170	132	112	138	144
22-23	117	125	127	106	67	90	145	139	152	170	167	169	131	110	139	144
23-24	117	125	130	108	78	93	134	138	155	171	167	170	132	111	141	145
Mean	118	123	133	106	64	93	121	138	163	170	170	170	131	104	143	145

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 36g ALERT

500 γ +

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	242	247	257	251	263	277	209	281	248	266	246	218	250	258	256	238
1-2	245	256	263	258	271	275	258	300	300	266	246	262	267	276	272	252
2-3	254	260	274	277	247	301	305	280	306	279	244	236	272	283	284	248
3-4	250	269	284	278	279	295	337	310	353	297	248	239	287	305	303	252
4-5	254	302	296	282	319	293	320	257	337	295	258	279	291	297	302	273
5-6	265	308	304	287	257	292	342	242	374	323	271	290	296	283	322	284
6-7	289	287	298	297	280	294	380	237	325	287	281	272	294	298	302	282
7-8	281	287	297	285	309	233	361	224	358	268	265	268	286	282	302	275
8-9	264	272	293	271	340	221	331	233	369	266	260	264	282	281	300	265
9-10	247	260	284	256	318	255	316	243	309	236	244	263	269	283	271	254
10-11	239	252	239	264	274	292	336	289	314	229	205	229	264	298	262	231
11-12	236	234	214	250	273	304	329	298	243	191	173	227	248	301	224	218
12-13	223	186	220	211	271	266	284	258	169	175	184	210	221	270	194	201
13-14	184	192	172	181	236	255	257	234	236	108	158	178	199	246	174	178
14-15	117	189	131	167	176	223	232	263	126	122	171	143	172	224	136	155
15-16	185	150	90	152	133	184	196	190	80	118	80	116	140	176	110	133
16-17	172	142	104	125	131	187	143	138	94	114	149	143	137	150	109	152
17-18	146	181	121	129	152	140	127	73	71	112	130	160	128	123	108	154
18-19	176	181	103	151	88	116	122	102	94	156	152	135	131	107	126	161
19-20	179	150	120	156	-3	104	186	158	123	152	198	165	141	111	138	173
20-21	212	171	133	185	80	159	161	116	140	126	187	195	155	129	146	191
21-22	221	183	198	213	108	183	177	127	150	176	210	214	180	149	184	207
22-23	233	238	241	200	153	238	188	148	166	200	214	214	203	182	202	225
23-24	230	239	247	224	210	280	182	239	220	252	219	233	231	228	236	230
Mean	223	227	216	223	215	236	253	218	229	209	208	215	223	230	219	218

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS
EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY (Disturbed Days)

-3900 γ +

Table 36h ALERT 1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	141	147	113	145	92	59	46	67	125	93	123	141	108	66	119	138
1-2	160	161	120	152	96	88	47	101	102	111	149	131	118	83	121	150
2-3	162	163	151	152	140	112	54	115	101	138	155	159	134	105	136	160
3-4	166	164	166	170	129	157	37	115	114	172	170	172	144	110	156	168
4-5	169	161	185	195	104	173	91	178	168	196	172	157	162	136	186	165
5-6	174	186	202	215	171	186	123	213	164	216	183	186	185	173	199	182
6-7	206	202	221	218	192	192	137	209	214	232	217	200	203	182	221	206
7-8	209	237	247	232	216	244	179	214	239	254	247	227	229	213	243	230
8-9	217	234	278	247	243	256	218	219	266	276	252	246	246	234	267	237
9-10	233	281	301	258	278	231	295	220	332	302	275	249	271	256	298	260
10-11	250	247	318	267	315	258	306	274	359	318	297	242	288	288	316	259
11-12	258	254	384	283	329	294	350	350	337	292	302	238	306	331	324	263
12-13	253	270	351	309	318	330	346	327	369	261	290	250	306	330	322	266
13-14	276	253	298	341	334	338	323	296	306	299	269	288	302	323	311	272
14-15	295	236	275	337	301	356	321	306	311	268	213	315	294	321	298	265
15-16	230	238	264	294	330	364	282	268	357	205	236	287	280	311	280	248
16-17	209	214	205	256	313	309	298	328	287	178	177	241	251	312	232	210
17-18	199	179	165	248	239	276	264	309	220	174	161	166	217	272	202	176
18-19	164	156	138	233	207	212	214	272	172	88	140	142	178	226	158	150
19-20	157	146	121	198	222	205	160	233	129	85	115	120	158	205	133	134
20-21	128	108	118	156	133	146	177	135	120	93	115	128	130	148	122	120
21-22	132	124	118	109	88	101	116	133	84	110	101	112	111	110	105	117
22-23	125	137	120	116	70	76	81	130	60	102	105	107	102	89	100	118
23-24	131	148	130	132	90	90	98	97	39	106	129	121	109	94	102	132
Mean	193	194	208	219	206	211	190	213	207	190	191	193	201	205	206	193

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY (Disturbed Days)

Table 361 ALERT

55,350 γ +

1966

G.M.T.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year	Summer	Equinox	Winter
0-1	139	140	138	143	129	113	173	183	213	182	189	204	162	150	169	168
1-2	135	137	137	144	126	111	160	166	211	183	187	200	158	141	169	165
2-3	130	141	135	143	133	108	151	157	203	183	184	197	155	137	166	163
3-4	132	136	135	138	136	107	135	160	186	179	178	187	151	134	160	158
4-5	130	135	137	135	138	101	123	157	173	179	177	185	148	130	156	157
5-6	128	140	143	132	157	104	142	173	199	179	176	185	155	144	163	157
6-7	128	145	140	139	169	108	144	186	212	188	177	186	160	152	170	159
7-8	139	140	141	136	147	114	165	201	205	184	183	186	162	157	166	162
8-9	128	144	143	141	103	133	164	198	184	184	185	184	158	150	163	160
9-10	131	137	145	148	103	163	183	201	159	182	184	186	160	162	158	160
10-11	136	149	143	130	117	175	172	202	159	181	185	189	162	166	153	165
11-12	135	144	135	122	105	186	151	186	195	180	187	194	160	157	158	165
12-13	136	142	140	117	106	226	142	215	199	181	193	192	166	172	159	166
13-14	133	143	153	104	113	210	173	219	180	179	194	203	167	179	154	168
14-15	142	139	136	115	101	182	179	202	156	179	195	204	161	166	146	170
15-16	146	137	146	114	65	186	169	184	159	179	198	210	158	151	150	173
16-17	142	144	140	111	106	183	163	198	139	172	198	217	159	162	140	175
17-18	149	142	135	111	133	177	158	183	139	175	197	216	160	163	140	176
18-19	154	140	137	120	142	148	141	171	151	189	198	216	159	150	149	177
19-20	145	144	142	122	130	142	152	179	161	179	195	215	159	151	151	175
20-21	146	157	144	136	140	142	160	192	154	182	189	208	162	158	154	175
21-22	145	156	139	134	139	149	174	197	167	188	193	203	165	165	157	174
22-23	143	145	142	129	144	115	182	204	195	194	197	219	167	161	165	176
23-24	145	144	146	137	157	116	170	199	201	191	194	223	169	160	169	176
Mean	138	142	141	129	127	146	159	188	179	182	189	200	160	155	158	167

HOURLY RANGES

TABLE 37		ALERT																							NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JANUARY 1966	
DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24			
1	0	2	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	48	2	
2		3	6	15	7	7	3	2	4	2	2	4	3	2	5	5	6	7	9	5	5	6	6	4	5	123	5	
3		6	10	8	3	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2	4	3	6	6	7	4	4	4	5	4	93	4	
4		3	2	3	3	4	2	4	3	2	1	2	1	2	2	5	8	6	13	11	7	5	7	10	4	110	5	
5		5	3	4	3	3	2	2	1	2	2	2	3	3	1	3	2	2	3	1	1	1	2	2	1	54	2	
6		3	2	1	1	1	1	1	3	1	0	1	1	2	2	3	1	0	2	1	1	1	1	4	4	39	2	
7		2	1	2	4	2	3	1	1	2	2	1	2	3	3	2	9	4	4	3	5	3	2	4	7	72	3	
8		4	5	4	3	4	4	7	5	5	2	4	7	5	7	10	10	8	3	3	2	2	4	4	3	115	5	
9		5	6	3	4	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	2	3	5	10	5	7	4	8	6	8	94	4	
10		7	4	5	5	5	5	7	5	3	3	3	8	6	6	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	108	5	
11		3	3	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	5	6	2	3	3	1	1	1	1	48	2	
12	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	2	4	2	1	1	1	1	36	2	
13	0	1	1	2	1	1	1	2	1	2	0	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	1	3	2	1	37	2	
14		1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	3	3	3	6	4	2	3	2	4	2	2	5	56	2	
15		5	5	3	3	5	3	2	2	2	1	2	3	5	4	7	12	3	3	4	3	2	1	2	1	83	3	
16	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	20	1	
17		1	1	1	2	3	2	3	1	1	1	2	2	3	3	2	2	1	3	3	3	1	1	1	1	44	2	
18		1	1	1	1	2	1	1	1	3	2	2	2	3	4	8	8	5	5	13	3	3	4	2	2	78	3	
19		1	1	1	2	1	4	2	5	3	3	5	5	7	7	4	3	6	3	3	2	2	2	1	1	75	3	
20	0	2	2	9	6	3	6	3	3	5	4	2	3	7	16	11	13	3	24	10	8	7	4	8	9	168	7	
21	0	6	12	8	6	7	8	6	9	10	7	11	12	8	21	11	18	11	7	24	20	3	5	9	6	245	10	
22	0	2	3	4	5	4	14	22	20	9	3	3	9	11	15	50	32	15	13	9	9	6	7	6	6	277	12	
23	0	8	6	7	3	7	4	3	4	5	2	6	11	6	8	16	20	7	11	8	6	3	4	3	3	161	7	
24	0	6	5	3	5	8	4	10	6	7	7	5	4	9	7	11	13	19	13	14	15	11	5	6	5	198	8	
25		6	3	7	6	7	6	4	5	3	4	2	6	9	11	12	11	23	15	10	10	6	2	2	1	171	7	
26		2	3	2	2	3	4	4	5	2	4	8	11	6	11	7	13	7	15	15	10	8	11	9	9	171	7	
27		5	5	6	5	5	4	3	2	2	1	1	0	1	1	1	3	3	4	1	1	1	0	1	1	57	2	
28		0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	3	4	2	4	2	4	2	3	--	--	--	--	--	--	35	--	
29		2	2	3	4	2	4	2	2	4	2	2	3	4	6	8	7	6	7	3	3	2	2	2	1	83	3	
30		1	1	1	1	1	3	2	1	2	1	1	2	3	5	8	11	6	10	5	4	3	1	0	1	74	3	
31	0	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	2	3	2	4	2	1	2	2	2	3	4	2	1	0	40	2	
SUMS		97	101	112	94	99	102	107	102	88	63	80	112	116	161	203	232	180	197	171	158	102	98	106	97	2978		
MEANS		3	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3	4	4	5	7	8	6	7	6	5	3	3	4	3		4	

HOURLY RANGES

TABLE 38		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JANUARY 1966	
DAY	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO				
1	U	1	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	3	41	2	
2		3	1	6	2	6	2	2	2	2	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	5	7	3	3	81	3	
3		5	8	4	3	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	3	2	4	3	4	2	2	3	3	4	67	3	
4		3	1	3	3	3	2	3	1	1	4	5	1	2	1	4	6	5	4	6	7	12	5	6	4	92	4	
5		5	4	5	3	2	1	1	1	2	2	2	4	4	1	1	1	2	2	1	1	1	3	2	1	52	2	
6		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	4	38	2	
7		3	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	4	1	1	6	1	3	2	2	2	3	3	6	56	2	
8		6	5	3	2	4	3	3	2	2	4	5	7	5	5	8	6	5	2	2	2	1	2	3	2	89	4	
9		4	3	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	6	2	3	3	13	11	8	80	3	
10		6	5	6	4	5	3	4	4	3	3	3	7	5	6	3	3	2	2	2	4	3	2	2	1	88	4	
11		2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	2	2	1	1	2	2	37	2	
12	U	2	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	28	1	
13	U	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	32	1	
14		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	2	1	2	4	38	2	
15		4	4	2	4	3	2	1	1	2	2	3	3	4	3	4	9	1	2	2	2	1	1	2	1	63	3	
16	U	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	1	
17		0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	2	2	3	3	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	33	1	
18		1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	2	1	2	3	4	5	4	3	2	4	2	2	2	2	48	2	
19		1	1	1	1	1	2	2	3	2	4	7	7	9	7	4	3	4	2	2	2	1	1	1	2	70	3	
20	U	2	1	9	4	3	4	3	4	2	7	3	7	11	12	8	6	5	11	8	6	8	1	7	5	137	6	
21	U	4	5	5	5	3	6	3	3	7	5	10	11	6	16	5	12	5	7	7	6	3	3	8	6	151	6	
22	U	3	2	5	5	4	11	17	9	4	5	6	10	12	14	31	17	10	4	4	5	8	6	6	5	203	8	
23	U	4	5	6	2	5	3	8	5	5	6	5	12	6	11	9	13	5	7	7	4	3	4	2	5	142	6	
24	U	6	6	2	3	7	5	3	2	11	8	6	7	8	5	7	11	11	7	8	7	4	3	5	4	146	6	
25		7	7	9	5	6	3	3	8	4	4	2	8	7	8	10	5	11	7	9	5	3	2	2	3	138	6	
26		2	2	2	2	2	3	5	4	4	7	12	13	7	9	3	5	5	10	9	5	5	7	6	9	138	6	
27		5	5	5	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	1	0	43	2	
28		0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	5	6	5	3	1	3	1	2	--	--	--	--	--	--	33	--	
29		1	2	4	5	3	4	2	3	3	2	4	4	5	6	6	5	2	6	2	1	1	1	1	1	74	3	
30		1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	2	2	4	4	5	6	4	7	2	2	1	0	1	1	54	2	
31	U	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	5	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34	1	
SUMS		88	83	96	74	78	74	77	66	71	86	101	129	126	136	138	144	108	110	99	86	81	79	91	91	2312		
MEANS		3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	4	4	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3		3	

TABLE 39		ALERT																							FEBRUARY 1966		
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	HOOR UT	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	SUMS	MEANS
1	U	1	3	2	3	3	2	2	1	2	2	2	4	5	3	2	1	3	2	1	2	1	1	2	2	52	2
2		1	2	1	2	1	2	2	3	2	1	1	2	3	2	2	5	5	4	4	1	1	2	1	1	51	2
3		1	1	2	2	2	2	2	5	3	2	2	3	5	18	18	12	15	9	8	6	11	13	5	3	150	6
4		5	9	6	6	11	5	6	3	4	4	5	9	10	9	7	7	5	6	5	5	2	5	5	7	146	6
5	U	6	5	3	6	9	4	9	7	3	6	6	5	15	12	11	5	8	3	5	4	9	6	11	8	166	7
6		5	5	2	4	4	2	7	3	3	2	3	4	3	5	9	3	4	3	4	4	3	3	3	3	91	4
7		4	3	3	2	3	2	3	1	3	1	3	3	1	1	2	6	1	2	3	1	3	5	2	1	59	2
8		2	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0	4	4	12	6	8	6	2	2	3	3	3	3	69	3
9	U	1	2	4	3	3	3	1	1	1	0	1	2	4	4	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	48	2
10		1	2	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	1	4	5	5	4	5	6	4	3	4	3	4	78	3
11		7	6	3	3	3	3	2	4	2	2	4	5	7	7	20	6	5	4	8	4	6	4	7	8	130	5
12		6	5	2	4	3	7	4	3	4	3	2	5	3	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	71	3
13		4	2	14	9	7	6	3	4	3	2	3	5	3	4	3	4	7	6	1	4	4	1	3	3	105	4
14	U	2	1	2	2	3	1	2	1	1	1	1	3	4	1	3	5	6	5	2	2	2	1	1	1	53	2
15		1	1	1	0	1	1	2	2	1	2	2	3	2	8	6	2	3	1	2	7	8	6	9	3	74	3
16		4	4	3	3	5	3	4	1	2	1	2	3	3	3	4	4	4	3	2	2	2	0	4	4	70	3
17		1	1	1	1	2	1	3	2	2	1	1	2	4	5	7	5	6	3	3	3	3	5	1	3	66	3
18		2	4	3	2	4	4	4	1	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	0	3	2	2	3	52	2
19	U	4	1	2	2	6	3	6	4	4	6	2	4	6	7	9	13	12	14	15	7	7	10	11	3	158	7
20	U	6	12	11	14	11	15	14	11	10	13	9	11	18	15	12	11	8	5	5	7	8	4	4	2	236	10
21		4	3	4	2	3	1	1	3	5	2	3	3	3	3	5	5	2	3	2	3	2	3	4	1	70	3
22		1	3	2	1	1	1	1	2	2	2	2	5	6	9	16	13	17	15	15	9	10	12	14	7	166	7
23	U	5	6	6	8	15	9	8	6	6	6	8	7	9	10	16	14	12	13	10	13	9	17	8	12	233	10
24	U	6	8	9	6	15	14	7	8	6	5	9	21	18	10	10	9	11	8	11	5	15	5	7	11	234	10
25		12	14	12	9	11	6	4	8	1	5	4	7	12	6	8	4	5	14	9	4	4	5	5	4	173	7
26	U	3	2	4	3	2	1	3	4	4	2	2	3	7	6	8	3	3	4	3	3	4	2	2	3	81	3
27		3	2	2	3	2	5	4	4	4	3	5	4	5	3	2	4	2	2	4	2	3	1	1	2	72	3
28	U	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	3	1	2	3	3	3	1	2	1	1	1	1	2	40	2
SUMS		99	109	109	106	135	107	108	97	87	82	91	130	162	166	205	161	163	147	137	108	132	123	122	108	2994	
MEANS		4	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	5	6	6	7	6	6	5	5	4	5	4	4	4		4

HOURLY RANGES

TABLE 40 ALERT		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							FEBRUARY 1966		
DAY	HOURLY UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO		
1	U	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	3	2	4	4	3	1	1	1	0	1	1	0	1	1	42	2
2		1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	4	3	2	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	40	2
3		2	1	2	2	2	2	1	3	2	4	2	2	5	17	18	8	10	6	4	3	9	12	2	3	122	5
4		4	8	6	5	8	2	5	1	6	5	6	8	9	9	4	7	2	2	3	4	9	7	4	6	130	5
5	U	4	2	4	3	5	3	4	2	4	15	6	4	17	14	8	4	4	6	2	4	9	8	6	3	141	6
6		6	5	2	3	3	2	2	2	2	3	3	5	5	5	8	2	2	2	3	2	2	2	2	3	76	3
7		2	3	3	2	2	2	2	1	1	2	4	3	1	1	1	5	1	3	2	2	3	3	1	2	52	2
8		1	1	3	1	1	1	1	0	1	1	1	1	4	3	9	5	6	5	3	1	3	3	1	2	58	2
9	U	1	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	3	4	3	2	2	2	1	1	1	1	4	3	2	46	2
10		2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	4	6	1	4	5	5	2	2	4	1	2	3	5	2	68	3
11		4	4	2	4	2	2	2	3	3	5	7	6	8	6	14	3	4	3	5	2	2	7	6	5	109	5
12		8	7	2	2	2	6	3	2	2	2	2	6	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	60	3
13		2	3	5	6	6	3	2	3	1	1	3	6	3	4	3	4	7	4	1	2	1	2	2	2	76	3
14	U	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	3	4	5	2	2	3	4	3	1	1	1	0	1	1	41	2
15		1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	4	3	7	6	2	2	1	2	4	4	4	3	2	55	2
16		2	4	2	3	4	2	3	1	1	1	2	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1	3	3	53	2
17		2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	4	3	6	4	5	2	2	4	4	3	1	2	56	2
18		2	3	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	1	1	0	1	2	1	1	1	2	1	1	2	39	2
19	U	4	1	1	2	6	2	2	1	2	4	2	7	7	8	5	9	14	12	7	7	7	10	5	7	132	6
20	U	8	9	7	12	6	6	9	7	8	8	14	13	12	10	10	11	9	4	4	4	4	3	2	2	182	8
21		5	4	3	2	2	1	1	1	2	2	2	6	4	2	3	4	2	2	1	2	1	2	2	1	57	2
22		2	3	3	1	1	1	1	1	1	2	4	9	5	6	10	11	18	8	10	7	8	8	5	6	131	5
23	U	8	4	7	7	7	8	5	5	6	8	13	9	8	8	16	9	7	8	9	15	13	8	4	7	199	8
24	U	4	8	7	4	12	6	4	13	6	9	8	13	18	8	6	6	7	6	4	6	6	6	4	7	178	7
25		8	10	9	7	7	5	6	6	2	5	5	8	12	9	6	4	5	6	3	4	3	4	6	8	148	6
26	U	2	2	3	2	1	1	1	2	2	2	2	3	5	5	7	1	2	2	2	2	2	2	1	4	58	2
27		2	3	1	3	1	2	3	2	3	6	5	3	5	3	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	62	3
28	U	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	5	2	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	2	35	1
SUMS		92	98	86	85	91	71	69	67	66	100	110	145	161	150	160	122	128	99	83	87	104	106	76	90	2446	
MEANS		3	4	3	3	3	3	2	2	2	4	4	5	6	5	6	4	5	4	3	3	4	4	3	3		4

HOURLY RANGES

TABLE 41		ALERT																							MARCH 1966		
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	HOURLY UT	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	SUMS	MEANS
1	U	1	1	1	2	4	2	3	2	1	2	2	2	2	1	4	2	4	3	3	2	2	1	1	2	50	2
2	U	1	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	1	1	2	4	2	5	4	5	2	1	2	2	3	45	2
3		1	5	4	2	1	2	3	2	3	4	4	5	8	5	7	1	3	6	6	7	6	4	5	5	99	4
4		12	10	4	6	6	4	3	3	3	2	4	3	2	3	4	6	5	6	5	7	6	16	15	6	141	6
5		4	4	3	3	6	7	4	5	2	4	2	3	2	2	3	3	2	2	4	2	2	3	3	3	77	3
6		1	2	4	5	2	3	4	2	2	2	3	6	4	4	3	7	4	3	5	4	3	4	2	3	82	3
7	U	2	3	2	1	4	3	2	1	1	1	1	3	2	3	3	2	1	2	2	1	3	2	1	1	47	2
8		2	1	2	2	1	3	3	4	3	2	1	2	3	2	3	2	3	2	8	2	1	1	1	1	55	2
9		0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	3	3	2	2	1	3	10	7	6	7	5	58	2
10		6	7	4	5	5	2	2	2	3	2	4	6	4	11	11	6	4	6	2	2	3	4	4	5	110	5
11		4	7	8	8	3	2	0	1	1	1	1	1	1	3	3	5	7	5	2	8	7	11	5	95	4	
12		3	4	4	1	1	2	2	4	5	4	6	7	5	6	9	11	6	3	3	2	7	4	2	3	104	4
13		2	4	6	4	1	2	5	6	4	5	4	4	4	7	11	12	5	16	15	13	13	12	7	9	171	7
14	U	8	9	8	7	5	5	7	5	4	11	12	29	7	8	27	26	24	22	12	8	6	4	7	3	264	11
15		2	2	2	6	4	3	3	3	3	2	6	8	5	3	6	15	10	9	6	6	8	6	3	6	127	5
16		7	4	4	3	5	6	5	3	3	4	4	2	4	4	6	5	4	4	4	2	3	3	4	4	97	4
17		2	4	3	2	1	3	3	3	2	4	2	2	3	2	2	3	3	4	3	4	5	15	8	11	94	4
18		7	3	4	6	4	2	1	0	1	3	3	2	2	2	3	2	2	1	2	3	1	2	2	4	62	3
19	U	4	3	7	10	10	7	9	13	7	7	7	16	22	14	7	8	13	12	9	21	7	8	19	15	255	11
20		15	12	13	7	9	9	9	9	4	6	6	5	10	9	11	9	8	8	7	4	6	4	4	5	189	8
21		10	6	12	12	14	11	5	7	3	4	1	4	8	4	10	5	5	3	2	5	6	12	11	8	168	7
22		5	4	2	2	3	4	8	2	3	4	2	4	4	3	4	6	10	3	4	5	3	3	4	6	98	4
23	U	8	3	3	5	7	4	2	8	7	13	11	31	34	32	25	12	15	14	10	14	14	9	9	4	294	12
24	U	3	4	4	4	6	3	3	2	2	3	2	5	4	4	2	4	6	2	2	3	6	3	5	9	91	4
25		7	10	4	4	9	9	7	3	6	6	5	7	14	10	11	12	15	11	15	31	14	11	18	4	243	10
26	U	5	2	2	3	5	5	4	3	4	2	10	13	25	15	11	12	11	17	20	12	7	9	17	8	222	9
27		10	9	8	7	9	6	9	9	5	3	6	5	9	8	25	20	8	3	2	14	14	7	9	10	215	9
28	U	11	3	3	2	5	11	14	11	8	9	5	9	7	20	11	17	12	18	11	13	55	26	11	9	301	13
29		5	7	6	11	15	3	3	6	4	4	4	8	7	4	4	3	7	4	5	3	7	9	4	3	136	6
30		5	4	4	5	10	3	4	3	3	3	4	4	4	8	4	9	5	7	5	3	2	8	6	7	120	5
31	U	6	6	4	3	3	1	4	3	2	3	3	2	3	3	4	2	2	2	2	1	3	2	2	2	68	3
SUMS		159	146	138	140	159	128	132	125	100	122	126	201	212	203	241	229	209	205	187	208	229	206	204	169	4178	
MEANS		5	5	4	5	5	4	4	4	3	4	4	6	7	7	8	7	7	7	6	7	7	7	7	5		6

HOURLY RANGES

TABLE 42 ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MARCH 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TU 1	TU 2	TU 3	TU 4	TU 5	TU 6	TU 7	TU 8	TU 9	TU 10	TU 11	TU 12	TU 13	TU 14	TU 15	TU 16	TU 17	TU 18	TU 19	TU 20	TU 21	TU 22	TU 23	TU 24		
1	U	2	1	1	1	1	1	1	1	1	6	2	4	1	1	3	2	3	2	2	1	1	1	1	2	42	2
2	U	2	2	1	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	1	1	2	1	3	3	36	2
3		1	2	4	2	1	2	3	2	3	8	13	4	9	6	6	1	4	3	4	3	5	4	5	3	98	4
4		7	9	4	6	6	2	2	1	2	3	5	3	5	3	6	4	5	5	5	3	6	15	6	6	119	5
5		3	5	2	3	6	4	2	1	1	3	2	3	3	1	2	4	1	2	2	2	3	1	1	2	59	2
6		2	2	3	4	2	2	2	1	1	3	2	6	4	4	2	6	5	2	3	4	3	3	2	2	70	3
7	U	2	2	3	1	2	2	2	0	1	1	2	2	2	4	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	40	2
8		1	1	1	1	2	2	1	2	2	3	1	2	4	2	2	1	2	2	3	1	1	1	1	1	40	2
9		1	1	2	0	0	1	0	1	0	1	1	3	2	3	2	2	1	2	3	9	9	5	8	4	61	3
10		6	7	3	4	4	1	3	2	2	3	6	5	5	13	12	6	2	3	2	2	2	2	5	7	107	4
11		4	5	6	9	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	7	2	4	4	6	5	7	9	86	4
12		13	4	3	1	1	1	1	2	2	6	6	5	8	7	8	10	4	4	3	2	4	4	4	4	107	4
13		2	4	6	4	1	1	3	4	2	3	3	4	10	7	10	12	11	4	16	5	11	9	11	5	148	6
14	U	5	5	9	6	10	4	7	5	3	3	11	26	10	2	13	21	11	10	5	5	5	3	4	3	186	8
15		5	2	2	3	2	2	2	2	2	5	3	9	3	4	6	15	11	6	6	2	2	7	4	6	111	5
16		4	2	3	2	4	4	3	2	2	5	3	3	5	8	7	4	3	4	2	3	3	3	5	3	87	4
17		2	2	3	1	1	2	1	1	1	3	2	2	3	5	6	2	1	5	5	6	7	11	5	10	87	4
18		7	3	3	4	2	2	1	0	1	2	2	1	2	3	2	1	1	1	2	2	2	1	3	2	50	2
19	U	3	4	7	7	7	5	4	6	11	6	12	14	19	16	5	7	15	9	7	4	6	10	26	12	222	9
20		9	10	13	5	5	6	3	4	4	3	4	8	7	10	10	7	7	5	7	6	4	4	3	4	148	6
21		5	6	10	6	9	7	3	2	2	2	2	4	11	8	8	6	5	3	4	4	5	7	11	9	139	6
22		11	5	2	2	2	2	3	2	1	2	2	2	3	4	3	6	8	3	3	3	3	3	7	5	87	4
23	U	11	3	2	4	3	4	4	6	12	9	10	31	39	27	24	19	10	13	13	15	6	11	8	5	289	12
24	U	2	4	5	4	5	7	2	2	2	2	2	2	3	3	1	3	6	2	3	2	4	2	4	8	80	3
25		9	10	4	3	7	9	5	2	3	4	3	6	15	14	10	7	17	12	21	35	12	15	8	5	236	10
26	U	5	2	2	3	3	4	3	2	3	4	6	18	11	21	22	14	8	10	8	4	3	3	13	4	176	7
27		11	6	7	5	10	4	5	7	7	1	3	9	9	11	14	13	10	3	2	10	9	6	5	8	175	7
28	U	7	6	6	3	5	8	3	7	6	10	7	7	10	17	14	13	10	12	11	12	41	12	11	8	246	10
29		3	5	5	6	9	5	3	3	6	4	4	5	6	4	6	3	5	4	7	5	6	5	5	3	117	5
30		5	5	3	5	8	2	2	1	1	2	6	3	7	6	5	6	5	4	4	4	4	3	4	4	99	4
31	U	2	4	4	3	2	2	1	2	2	4	2	3	2	4	4	4	1	1	2	2	2	1	2	1	57	2
SUMS		152	129	129	110	123	100	76	74	88	113	129	196	220	220	220	207	180	148	159	162	178	160	183	149	3605	
MEANS		5	4	4	4	4	3	2	2	3	4	4	6	7	7	7	7	6	5	5	5	6	5	6	5		5

HOURLY RANGES

TABLE 43 ALERT		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																								APRIL 1966	
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
	UT	TU 1	TU 2	TU 3	TU 4	TU 5	TU 6	TU 7	TU 8	TU 9	TU 10	TU 11	TU 12	TU 13	TU 14	TU 15	TU 16	TU 17	TU 18	TU 19	TU 20	TU 21	TU 22	TU 23	TU 24		
1	U	1	1	2	4	2	3	5	4	3	4	4	3	10	15	23	12	5	5	12	16	15	10	9	6	174	7
2	U	7	11	10	20	14	6	7	7	6	4	5	4	3	4	2	3	2	3	4	9	7	4	5	3	150	6
3		6	3	4	5	2	4	5	6	5	3	3	2	6	4	4	14	4	3	5	8	6	6	6	7	121	5
4		10	3	2	4	8	8	12	5	3	4	2	3	2	4	7	4	5	6	2	3	7	5	3	5	117	5
5		3	4	7	4	7	8	5	8	10	4	5	3	3	4	2	4	4	4	4	6	6	3	7	4	119	5
6		4	7	4	5	4	9	6	4	3	3	3	3	3	4	5	7	2	9	4	6	7	10	8	5	125	5
7		13	11	10	3	5	4	4	4	6	7	1	1	3	5	4	5	4	4	3	7	5	3	6	3	121	5
8		6	7	3	12	9	7	6	4	6	3	7	4	6	5	7	6	3	4	3	4	5	5	4	7	133	6
9		3	4	3	2	6	4	2	4	2	7	5	4	3	4	5	5	10	3	3	8	5	3	4	2	101	4
10		2	3	2	4	2	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	9	4	8	12	3	3	3	5	108	5
11	U	2	1	2	2	3	5	3	4	3	4	3	2	3	3	3	1	2	2	1	2	3	6	4	2	66	3
12		3	2	2	3	0	1	4	4	4	3	7	4	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	60	3
13	U	4	3	2	6	6	8	6	7	5	5	6	5	7	10	9	5	5	5	9	8	6	6	10	11	154	6
14		7	5	7	4	2	3	3	2	4	7	4	6	5	4	5	6	8	4	9	4	7	5	9	9	129	5
15		3	4	4	4	8	6	5	7	5	4	5	4	2	2	2	2	4	5	4	3	5	2	2	4	96	4
16		7	2	2	4	4	4	3	2	2	5	8	5	5	2	5	4	2	4	3	3	3	7	6	7	99	4
17		4	3	2	4	6	5	5	7	13	10	3	4	4	5	4	6	7	1	2	8	8	8	11	2	132	6
18		5	2	6	5	2	2	4	2	2	4	7	2	2	3	3	5	4	1	2	2	2	2	3	4	76	3
19	U	2	1	1	1	3	4	3	4	3	6	2	1	2	1	5	3	2	3	2	1	2	2	1	1	56	2
20		2	3	2	2	2	1	9	5	7	4	3	5	8	4	8	4	5	9	4	4	6	2	6	2	107	4
21		4	4	5	5	7	4	4	9	5	3	7	6	7	2	3	4	3	4	4	5	5	4	11	15	130	5
22	U	13	8	11	6	2	5	7	7	13	5	6	9	9	13	6	6	14	16	10	9	16	7	3	6	207	9
23		3	8	5	12	7	12	8	15	7	4	4	5	5	5	4	9	5	6	3	6	6	9	8	9	165	7
24		4	4	10	7	5	4	6	9	8	10	9	11	7	8	5	4	6	5	11	16	11	4	7	7	178	7
25	U	2	3	3	2	6	6	3	4	4	7	5	4	4	3	3	3	4	3	4	6	2	4	7	6	98	4
26	U	2	4	2	2	3	4	4	3	3	3	4	2	4	3	2	3	4	5	5	4	3	4	4	5	82	3
27	U	3	2	2	2	2	1	3	4	3	4	2	2	1	2	1	4	2	1	1	2	3	3	2	4	56	2
28		2	2	5	2	9	9	5	5	8	2	7	6	3	3	5	8	4	4	4	10	10	9	5	3	130	5
29		4	4	5	5	3	3	3	5	2	7	3	3	5	4	5	6	3	7	5	9	14	4	5	4	118	5
30	U	3	5	7	10	8	13	9	6	4	7	4	7	10	5	10	4	6	7	11	12	5	10	6	7	176	7
SUMS		134	124	132	151	147	157	153	161	153	148	138	124	139	138	153	154	140	139	144	194	185	152	167	157	3584	
MEANS		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	6	5		5

HOURLY RANGES

TABLE 44		ALERT																							APRIL 1966		
		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	HOUR UT	0 TU 1	1 TU 2	2 TU 3	3 TU 4	4 TU 5	5 TU 6	6 TU 7	7 TU 8	8 TU 9	9 TU 10	10 TU 11	11 TU 12	12 TU 13	13 TU 14	14 TU 15	15 TU 16	16 TU 17	17 TU 18	18 TU 19	19 TU 20	20 TU 21	21 TU 22	22 TU 23	23 TU 24	SUMS	MEANS
1	U	2	2	3	3	2	2	4	1	2	1	2	5	12	19	22	17	10	6	16	25	15	22	16	11	220	9
2	U	6	9	6	14	8	5	2	4	2	1	3	3	4	2	2	2	4	6	6	6	4	3	4	3	105	4
3		3	3	4	3	3	3	2	3	3	2	2	1	6	6	2	9	2	2	4	9	3	10	4	3	92	4
4		9	5	3	4	7	4	5	4	3	2	3	3	2	5	10	6	6	6	3	3	3	7	4	4	111	5
5		4	4	6	4	7	6	4	4	4	4	2	3	5	6	5	6	4	6	3	4	4	5	4	6	110	5
6		5	6	3	6	3	6	3	3	2	2	3	4	4	5	6	7	3	7	4	4	3	4	5	6	104	4
7		9	13	12	6	4	3	4	3	3	3	3	2	5	9	4	5	4	4	3	7	5	5	3	3	122	5
8		6	5	4	7	10	4	4	2	4	2	3	4	7	7	7	6	2	3	3	4	6	5	4	9	118	5
9		2	6	3	3	5	3	1	3	2	4	5	4	3	4	5	4	6	4	1	4	4	1	2	2	81	3
10		1	2	1	3	3	2	3	2	3	5	2	3	4	5	6	4	11	4	10	4	3	2	1	2	86	4
11	Q	2	3	2	2	3	4	2	2	1	2	2	1	2	2	3	4	5	1	1	2	2	3	2	2	55	2
12		3	3	3	4	1	1	4	4	2	4	5	5	2	4	3	1	1	2	1	1	1	2	1	1	59	2
13	U	5	4	2	6	2	4	4	5	3	4	6	5	5	8	7	7	5	4	12	7	6	4	6	5	126	5
14		3	4	8	2	1	2	3	2	2	6	3	5	4	5	5	6	9	3	8	5	5	4	7	10	112	5
15		7	5	5	3	7	8	6	2	4	2	2	2	1	3	2	2	2	3	4	2	4	2	2	2	82	3
16		3	3	1	5	5	4	3	1	2	2	2	2	5	4	8	7	7	3	2	2	3	5	6	5	90	4
17		4	3	3	6	5	2	5	4	6	7	7	3	3	3	4	7	8	2	3	7	9	4	5	2	112	5
18		6	3	5	5	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	3	5	5	2	2	2	1	2	4	3	66	3
19	Q	3	2	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	2	6	3	4	4	2	1	1	1	1	1	55	2
20		1	1	2	2	2	1	5	4	5	5	5	7	5	5	6	6	7	10	2	2	5	2	3	4	97	4
21		5	4	4	3	7	3	3	3	3	2	1	6	6	4	3	5	4	3	3	3	5	3	6	5	94	4
22	U	5	6	5	6	4	4	3	4	7	9	4	5	7	13	17	9	15	10	10	7	13	5	3	3	174	7
23		4	7	7	11	20	10	8	12	10	2	3	4	9	8	6	11	10	5	3	6	5	7	7	2	177	7
24		4	6	10	4	4	6	4	5	5	5	9	11	6	8	8	4	5	8	8	6	5	3	4	2	140	6
25	Q	1	3	3	2	6	6	3	3	4	4	3	2	3	4	2	2	4	3	4	8	4	2	4	3	83	3
26	Q	2	2	2	4	4	5	6	2	2	2	2	2	5	3	4	3	5	7	4	4	2	2	3	6	83	3
27	Q	3	2	1	3	2	1	2	3	2	1	3	2	2	1	1	4	1	1	2	2	1	4	3	3	50	2
28		3	3	4	5	9	6	5	3	2	5	4	4	5	3	6	9	3	3	3	10	8	7	3	3	116	5
29		2	3	5	6	4	3	3	2	3	4	4	5	5	4	7	8	3	2	7	3	7	6	8	3	107	4
30	U	6	7	5	12	9	14	9	4	6	5	6	5	9	4	6	6	6	5	9	13	5	8	7	8	174	7
SUMS		119	129	124	146	151	126	115	99	99	101	103	112	140	158	176	175	159	127	143	163	142	140	132	122	3201	
MEANS		4	4	4	5	5	4	4	3	3	3	3	4	5	5	6	6	5	4	5	5	5	5	4	4		4

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

HOURLY RANGES

TABLE 45		ALERT																				MAY 1966					
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	HOUR UT	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	SUMS	MEANS
1		9	9	6	9	7	8	18	22	5	6	5	3	6	5	6	6	9	6	7	6	6	8	5	10	187	8
2	D	3	9	4	9	14	13	5	5	11	10	14	17	8	11	5	10	5	6	5	7	10	9	6	6	202	8
3		7	4	3	4	8	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3	10	3	4	4	6	7	11	110	5
4	D	4	7	6	11	7	6	10	10	7	8	12	10	7	9	5	7	4	4	9	4	6	4	14	7	178	7
5		4	6	9	2	9	4	5	9	7	8	4	3	4	6	3	5	4	4	8	6	4	8	11	8	141	6
6		5	9	5	3	6	3	7	7	4	4	6	4	4	2	4	6	6	5	6	8	7	8	7	6	132	6
7		6	4	3	2	4	5	4	5	4	2	3	6	2	3	3	4	3	2	3	3	2	5	5	4	87	4
8		5	2	4	8	4	3	3	3	3	3	7	3	2	4	11	4	7	5	4	4	7	5	5	4	110	5
9		3	6	3	4	3	3	5	9	6	5	6	6	8	4	5	2	3	3	1	1	3	4	4	2	99	4
10	Q	3	3	2	2	2	4	4	2	2	7	8	5	4	3	2	3	2	3	2	3	2	2	3	1	74	3
11	D	1	4	4	2	3	5	4	5	7	10	5	11	11	7	8	5	9	5	4	29	39	26	23	8	235	10
12		10	9	10	8	10	8	4	4	10	14	8	6	8	5	6	8	6	5	5	15	22	8	17	10	216	9
13		14	6	5	5	7	3	7	8	5	5	5	8	7	6	13	10	5	6	3	4	5	4	6	6	152	6
14	Q	3	10	4	4	5	7	8	10	11	5	8	3	3	2	3	2	3	4	6	6	8	5	9	4	133	6
15	Q	7	4	3	1	3	1	3	4	9	3	4	9	4	3	2	2	2	1	2	6	3	7	5	3	91	4
16		3	3	7	6	3	4	5	6	3	6	5	9	8	10	4	10	8	3	3	7	6	7	8	4	138	6
17		3	2	9	3	5	11	11	10	14	5	9	4	2	3	2	7	5	5	6	8	4	10	5	10	153	6
18		7	10	6	9	6	6	8	14	6	9	3	5	8	2	3	4	4	3	5	6	10	7	4	5	150	6
19		10	6	4	6	5	4	7	3	6	7	5	2	3	2	4	2	4	3	3	5	6	9	6	5	117	5
20		6	5	6	7	5	12	19	19	7	5	3	3	4	6	3	3	3	16	15	11	8	8	17	8	199	8
21		8	8	8	2	2	5	3	8	7	6	13	3	2	4	4	3	4	4	7	4	6	6	4	7	128	5
22		4	5	4	4	9	5	5	4	5	9	11	11	7	2	5	7	4	5	7	5	4	4	8	5	139	6
23	Q	7	2	2	2	8	3	4	5	4	4	5	6	2	2	3	2	3	11	3	5	3	7	3	3	98	4
24	Q	2	2	2	1	2	3	7	6	10	6	6	9	8	3	5	5	4	5	6	9	10	2	9	11	133	6
25		8	3	3	3	7	6	10	9	3	9	7	5	2	3	4	7	3	8	7	6	10	9	12	16	160	7
26	D	11	5	4	6	8	8	23	30	72	14	35	34	27	27	29	56	19	18	17	22	18	19	15	24	541	23
27		16	11	16	5	5	12	7	15	7	8	4	5	2	1	2	4	2	2	6	5	4	6	7	4	156	7
28		3	4	3	7	13	4	6	14	12	15	7	7	4	13	5	9	14	7	6	8	14	10	5	5	195	8
29		3	3	2	5	6	6	6	19	23	4	6	5	7	5	5	3	7	12	8	5	10	8	9	3	170	7
30		6	6	3	3	3	3	8	16	5	6	7	14	9	14	14	9	4	5	7	14	9	9	13	17	204	9
31	D	11	16	12	15	46	26	74	57	8	12	8	13	9	12	15	30	22	17	46	55	30	20	16	34	604	25
SUMS		192	183	162	158	219	200	293	340	288	219	231	228	189	183	178	242	185	184	231	278	281	247	270	251	5432	
MEANS		6	6	5	5	7	6	9	11	9	7	7	7	6	6	6	8	6	6	7	9	9	8	9	8	7	

HOURLY RANGES

TABLE 46 ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

MAY 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TU 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1		4	7	4	6	2	5	12	13	6	7	7	5	5	10	4	6	10	6	4	7	5	7	3	13	158	7
2	D	6	7	4	9	14	5	5	4	16	10	5	13	10	7	4	6	5	10	7	6	10	8	7	2	180	8
3		6	6	5	4	4	3	2	3	3	2	3	3	4	7	2	2	4	8	2	7	7	8	9	9	113	5
4	D	4	8	7	5	5	3	7	4	4	8	13	10	6	5	6	7	6	7	6	5	9	5	10	4	154	6
5		4	2	12	3	7	4	3	8	5	4	2	3	6	8	5	3	6	2	3	4	4	6	7	9	120	5
6		3	5	4	3	6	2	6	3	4	3	3	3	8	5	6	2	2	4	6	5	6	7	3	4	103	4
7		4	5	2	2	5	5	4	6	2	3	5	5	4	3	2	2	5	4	3	3	5	4	7	4	94	4
8		6	2	4	10	2	3	2	2	2	2	4	3	5	9	13	6	5	2	6	5	8	3	4	3	111	5
9		3	1	2	3	2	4	6	3	4	3	4	2	4	5	6	4	2	3	1	1	3	3	2	1	72	3
10	Q	3	3	3	1	2	4	3	2	1	3	3	3	2	3	3	3	5	4	3	2	1	2	2	1	62	3
11	D	1	4	2	2	4	5	3	5	3	6	2	5	9	14	8	3	9	6	7	25	37	23	16	11	210	9
12		8	10	14	9	10	12	3	4	7	9	6	3	6	8	4	7	7	6	2	19	19	3	13	7	196	8
13		10	9	5	6	10	3	6	7	6	7	7	5	5	5	8	22	13	6	6	2	2	7	4	7	168	7
14	Q	5	3	6	3	6	6	7	7	8	5	3	3	6	3	3	2	3	5	2	4	4	2	3	6	105	4
15	Q	4	6	7	3	5	2	2	3	7	3	2	4	2	2	1	2	3	2	3	6	4	3	2	2	80	3
16		3	5	7	10	2	4	5	5	3	4	3	3	5	8	7	6	6	4	3	5	10	4	7	5	124	5
17		4	5	5	1	6	10	8	6	4	4	5	9	7	3	7	6	4	3	11	6	3	11	9	7	144	6
18		2	6	3	5	6	6	6	8	3	4	3	10	8	7	6	6	4	3	4	7	7	3	2	6	125	5
19		10	3	11	10	4	5	6	3	2	3	6	2	3	3	4	3	2	2	2	7	10	7	4	3	115	5
20		5	2	9	10	9	11	17	14	3	5	7	5	7	9	5	5	4	9	11	7	11	13	6	6	190	8
21		5	11	9	6	2	4	4	6	4	3	4	3	2	3	5	6	7	3	7	6	7	6	3	5	121	5
22		2	3	2	3	5	5	4	4	4	5	2	4	5	6	16	12	6	9	8	2	3	5	3	3	121	5
23	Q	5	3	4	2	4	8	4	3	6	5	3	2	3	2	6	8	4	4	12	4	2	3	3	3	103	4
24	Q	3	2	2	2	3	2	11	4	9	7	6	5	4	3	5	5	4	6	3	3	10	2	6	9	116	5
25		4	2	5	4	7	8	10	5	3	5	5	3	2	2	6	7	5	6	10	7	10	8	3	9	136	6
26	D	5	5	5	9	14	7	23	27	55	21	35	25	29	19	59	49	24	17	29	22	19	13	14	9	534	22
27		7	12	11	9	6	17	7	10	9	5	2	2	4	1	4	2	3	4	4	4	3	4	8	4	142	6
28		2	3	4	6	12	4	8	9	5	7	4	2	6	11	7	5	13	11	4	12	12	7	8	6	168	7
29		3	7	5	7	8	5	7	9	15	2	4	5	8	5	5	6	12	17	8	9	6	3	6	5	167	7
30		5	3	3	3	6	3	6	12	7	4	7	14	12	17	17	9	5	8	4	11	21	10	12	9	208	9
31	D	10	21	13	11	31	18	42	39	15	11	10	6	10	9	12	28	12	40	43	34	31	17	11	25	499	21
SUMS		146	171	179	167	209	183	239	238	225	170	175	170	197	202	246	240	200	221	224	247	289	207	197	197	4939	
MEANS		5	6	6	5	7	6	8	8	7	5	6	5	6	7	8	8	6	7	7	8	9	7	6	6		7

TABLE 47		ALERT																							JUNE 1966			
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																										
DAY	HOUR UT	0 TU 1	1 TU 2	2 TU 3	3 TU 4	4 TU 5	5 TU 6	6 TU 7	7 TU 8	8 TU 9	9 TU 10	10 TU 11	11 TU 12	12 TU 13	13 TU 14	14 TU 15	15 TU 16	16 TU 17	17 TU 18	18 TU 19	19 TU 20	20 TU 21	21 TU 22	22 TU 23	23 TU 24	SUMS	MEANS	
1	0	17	12	5	11	11	15	19	23	10	6	12	9	6	5	3	2	2	3	6	7	13	10	5	10	222	9	
2	0	5	9	11	4	8	5	11	26	38	53	27	19	11	9	16	10	16	16	5	11	4	4	11	11	340	14	
3		12	4	11	5	3	3	16	13	12	10	11	8	10	9	9	11	21	6	6	7	14	5	5	7	218	9	
4		6	5	9	8	6	9	10	11	11	12	10	5	3	2	5	2	7	7	5	5	8	20	25	4	195	8	
5		7	9	16	4	6	5	10	8	5	5	7	11	10	4	3	2	2	3	7	4	4	4	4	5	145	6	
6		4	6	5	5	4	4	14	4	3	5	3	5	5	8	6	5	3	3	3	5	6	10	5	9	130	5	
7		8	5	8	12	9	14	9	6	6	9	9	20	16	16	9	9	11	11	18	14	11	17	13	5	265	11	
8		3	6	3	4	6	9	14	7	11	7	5	13	10	10	8	6	9	5	5	4	5	4	3		162	7	
9	0	4	2	2	3	6	3	6	11	9	14	10	15	4	4	4	6	6	8	4	9	4	4	4	10	152	6	
10	0	8	5	3	3	4	4	5	3	9	4	3	2	1	3	2	4	2	4	3	5	4	4	3	3	91	4	
11	0	2	2	4	4	2	4	5	11	14	5	6	4	2	2	3	6	3	7	9	15	11	9	4	5	139	6	
12		6	3	4	7	9	28	25	23	12	7	9	23	11	13	12	5	10	5	5	5	7	6	11	10	256	11	
13		9	3	5	3	3	5	7	8	9	16	8	4	5	6	3	5	8	11	9	10	10	10	10	3	170	7	
14		3	6	3	3	8	7	9	8	10	4	4	4	4	3	3	8	7	8	4	9	12	5	6	4	142	6	
15		10	3	4	7	5	6	6	15	19	10	8	7	6	4	2	5	4	2	9	11	14	10	7	14	188	8	
16		17	19	10	5	8	5	9	9	8	5	5	5	6	2	7	3	10	13	12	6	6	10	7	8	195	8	
17		7	8	7	7	4	5	3	5	2	7	5	6	6	6	4	4	5	9	7	6	7	10	22	9	161	7	
18	0	5	8	2	11	7	3	2	2	6	6	10	13	7	6	5	4	3	4	8	8	5	5	3		138	6	
19		11	5	4	2	2	3	6	6	3	5	2	10	17	13	8	11	11	16	25	28	21	14	12	13	248	10	
20		9	12	8	10	16	24	15	32	12	15	13	12	12	7	16	8	9	19	20	20	6	11	8	8	322	13	
21		9	14	10	11	12	12	16	20	18	16	15	6	6	7	9	10	10	12	11	7	17	11	8	4	271	11	
22	0	7	10	10	7	8	8	4	7	9	6	6	10	6	2	2	6	5	3	5	5	3	8	8	5	150	6	
23	0	11	9	4	2	5	4	5	17	15	16	10	5	4	10	14	6	4	11	11	11	15	18	24	10	241	10	
24	0	5	6	3	3	6	7	5	4	10	36	40	25	18	8	26	24	21	17	22	26	7	18	15	25	377	16	
25	0	14	26	17	13	13	22	10	18	15	29	6	16	21	17	10	6	19	9	10	9	13	7	8	14	342	14	
26		10	5	3	2	4	10	9	9	11	17	29	14	14	11	20	16	31	20	17	9	11	15	17	6	310	13	
27		10	8	3	4	3	6	4	4	6	7	9	3	3	5	6	9	9	9	10	17	13	15	15	6	184	8	
28		8	7	7	5	5	4	14	8	6	8	10	5	3	5	6	3	19	13	9	9	9	18	11	8	200	8	
29		6	12	13	14	10	13	13	6	14	13	17	15	12	10	10	13	15	8	5	9	8	13	8	5	262	11	
30		5	3	12	9	7	13	21	12	12	14	6	3	4	4	5	6	11	6	8	9	9	8	4	13	204	9	
SUMS		238	232	206	188	200	260	302	336	325	367	315	297	243	211	236	215	293	268	278	300	277	304	289	240	6420		
MEANS		8	8	7	6	7	9	10	11	11	12	11	10	8	7	8	7	10	9	9	10	9	10	10	8		9	

HOURLY RANGES

TABLE 48		ALERT																							JUNE 1966		
		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TU 1	TU 2	TU 3	TU 4	TU 5	TU 6	TU 7	TU 8	TU 9	TU 10	TU 11	TU 12	TU 13	TU 14	TU 15	TU 16	TU 17	TU 18	TU 19	TU 20	TU 21	TU 22	TU 23	TU 24		
1	U	13	22	11	15	7	8	18	23	6	7	8	8	8	7	3	4	2	3	6	5	7	5	5	4	205	9
2	U	3	6	11	12	8	6	7	29	33	36	25	13	15	10	17	10	15	5	9	6	6	2	5	5	294	12
3		4	7	8	5	3	2	14	7	9	12	6	6	4	16	18	10	26	6	7	5	14	8	3	11	211	9
4		8	4	2	6	4	9	10	7	8	5	4	3	3	2	8	3	12	10	6	3	6	16	17	6	162	7
5		7	8	17	5	4	6	8	8	3	2	2	6	8	2	3	2	3	3	5	4	4	3	3	4	120	5
6		3	4	3	4	5	5	8	2	2	2	2	3	8	11	5	6	6	4	3	4	3	9	2	7	111	5
7		4	5	5	6	8	15	6	6	9	10	9	5	9	5	17	8	14	11	19	15	7	7	7	3	210	9
8		4	5	3	4	6	7	12	8	7	9	5	11	7	8	9	8	10	5	5	5	3	8	4	3	156	7
9	Q	2	2	1	4	7	2	6	8	6	11	5	7	7	15	4	9	7	8	6	3	7	3	3	8	141	6
10	Q	6	4	1	6	3	4	7	3	5	2	1	1	3	5	2	10	7	6	4	3	2	2	2	1	90	4
11	Q	2	2	3	2	6	7	4	8	8	4	2	4	3	6	3	3	6	5	6	15	5	5	2	3	114	5
12		2	3	3	6	6	9	8	12	5	4	7	7	11	12	4	7	12	6	7	5	8	10	10	4	168	7
13		5	4	7	7	2	4	5	9	5	8	7	3	7	8	9	5	14	14	9	7	8	8	6	4	165	7
14		1	7	3	8	9	4	6	7	5	6	4	5	4	5	4	8	14	8	4	5	12	2	6	4	141	6
15		5	5	3	6	7	6	6	11	12	3	2	6	7	6	2	5	7	5	6	10	8	9	10	11	158	7
16		9	13	13	4	8	5	8	4	6	4	2	2	4	7	7	7	3	10	4	4	6	4	3	9	146	6
17		3	6	9	11	6	7	4	4	2	5	5	4	2	3	4	5	13	15	10	6	5	6	12	7	154	6
18	Q	6	9	7	2	3	5	1	2	5	5	5	5	3	5	6	3	5	3	7	12	3	4	4	2	112	5
19		4	5	4	2	6	7	5	8	2	3	2	6	8	20	13	26	9	17	20	11	15	9	13	17	232	10
20		9	8	8	13	17	19	10	14	6	6	5	5	7	12	15	19	7	17	19	16	7	4	3	10	256	11
21		5	9	7	7	10	12	13	11	13	6	8	7	17	10	22	11	8	14	9	8	12	12	6	2	239	10
22	Q	3	7	7	10	14	13	10	7	4	4	4	5	4	4	4	8	3	4	3	4	3	3	7	5	140	6
23	D	9	6	8	3	8	4	3	9	11	4	8	7	8	11	8	8	6	13	12	12	9	16	12		202	8
24	D	5	6	4	3	7	4	3	3	7	19	29	17	14	9	21	29	18	32	42	43	19	17	11	19	381	16
25	D	8	15	15	12	14	12	13	11	10	9	9	13	21	15	7	5	17	18	5	15	11	9	6	5	275	11
26		6	6	3	4	8	7	10	9	6	11	25	16	8	9	10	18	28	10	10	13	15	15	14	5	266	11
27		9	4	4	5	3	5	5	3	4	4	4	4	3	9	7	7	12	10	8	12	4	10	6	2	144	6
28		5	4	4	6	11	3	12	7	5	2	4	5	14	6	8	7	15	18	10	12	7	13	5	10	193	8
29		7	11	18	23	11	8	10	5	12	8	8	15	14	22	15	10	7	10	7	6	7	7	4	4	249	10
30		5	3	12	6	5	8	13	6	8	6	3	5	5	3	7	8	9	5	11	11	19	8	4	11	181	8
SUMS		162	200	204	207	216	213	245	251	224	217	210	204	235	260	265	269	317	288	280	280	245	227	199	198	5616	
MEANS		5	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	8	9	9	9	11	10	9	9	8	8	7	7	8	

TABLE 49		ALERT																								NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JULY 1966	
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS		
	UT	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1		6	5	3	7	9	6	4	14	16	8	5	12	7	4	5	6	7	9	11	4	7	11	6	9	181	8		
2		5	2	5	3	5	4	11	14	10	4	7	2	2	6	3	6	6	4	3	12	8	6	7	4	139	6		
3		12	5	7	10	10	10	7	6	12	10	8	7	4	4	7	6	4	5	6	4	8	7	4	4	167	7		
4		4	3	3	5	3	4	7	4	4	4	5	16	9	13	9	13	13	7	18	14	18	19	20	17	232	10		
5		6	6	7	5	5	5	5	9	6	8	7	5	6	2	2	5	5	4	6	14	8	4	7	7	144	6		
6		9	6	5	6	4	6	14	13	12	7	11	10	7	5	7	9	5	5	8	8	6	9	10	11	193	8		
7	0	6	12	8	6	13	9	4	6	7	7	5	5	3	3	3	4	2	5	11	13	11	7	9	20	179	7		
8	0	22	29	14	12	20	29	13	44	25	16	16	7	28	15	11	24	17	8	9	26	16	29	20	30	480	20		
9	0	31	12	18	15	14	21	11	20	29	6	11	10	6	10	5	13	12	16	16	13	18	11	10	14	342	14		
10	0	16	14	4	18	13	6	11	9	11	43	15	16	33	19	14	10	13	24	15	9	13	9	14	11	360	15		
11		14	8	9	12	6	10	9	9	22	15	8	14	7	9	12	12	18	32	22	7	13	14	7	16	305	13		
12	0	17	9	15	11	5	12	8	6	3	6	7	7	7	15	12	5	8	3	5	6	15	7	3	5	197	8		
13	0	6	5	7	3	3	3	3	8	8	8	6	4	2	5	6	5	8	10	3	6	6	9	6	7	137	6		
14	0	5	7	5	4	3	5	4	4	3	4	5	4	4	1	3	4	8	6	3	10	9	5	5	3	114	5		
15		5	3	3	3	2	4	4	9	10	4	4	2	2	3	5	4	6	12	9	13	9	17	22	14	169	7		
16		18	6	4	4	15	9	13	7	7	23	14	6	7	6	9	14	27	12	19	13	13	12	16	15	289	12		
17		21	7	13	23	16	11	9	9	6	10	14	15	5	10	9	10	13	11	5	10	11	5	8	12	263	11		
18	0	8	6	8	4	8	8	9	13	10	12	9	7	6	5	6	8	5	15	6	20	7	2	8	7	197	8		
19		10	14	3	6	9	6	15	9	17	8	22	5	4	5	9	7	10	12	8	9	9	8	3	8	216	9		
20		8	5	3	3	4	3	5	12	19	9	12	5	6	4	4	4	5	9	6	5	6	10	8	10	165	7		
21	0	13	9	10	15	10	12	18	14	24	10	9	8	14	11	12	24	10	15	16	6	23	13	16	20	332	14		
22		19	17	8	10	3	6	5	12	5	7	8	6	16	10	10	5	21	20	24	7	11	13	4	8	255	11		
23		10	13	12	13	16	16	13	5	24	12	17	16	10	17	17	34	19	13	12	8	8	8	14	9	336	14		
24		8	13	17	13	27	16	14	11	24	23	9	11	6	15	15	23	7	7	7	4	7	11	6	4	298	12		
25	0	7	3	3	8	5	8	11	9	16	12	11	3	5	4	6	8	6	4	4	5	10	10	5	7	170	7		
26		5	11	8	8	8	5	3	16	14	11	9	9	5	9	14	8	10	8	11	7	14	12	5	11	221	9		
27		5	5	8	5	6	5	34	18	26	26	22	16	11	17	13	14	22	13	6	5	7	12	8	10	314	13		
28		3	10	13	12	11	5	6	4	5	9	7	17	11	11	7	8	12	18	14	7	5	9	4	9	217	9		
29		7	14	12	6	6	4	13	11	11	7	8	12	5	5	5	5	4	4	9	20	25	4	5	8	210	9		
30		6	5	4	11	13	6	15	8	8	10	11	4	3	3	5	6	8	5	12	10	10	8	9	6	186	8		
31		3	5	3	5	4	6	4	12	6	6	9	8	5	5	4	8	17	9	11	5	6	3	4	3	151	6		
SUMS		315	269	242	266	276	260	302	345	400	345	311	269	246	251	249	312	328	325	315	300	337	304	273	319	7159			
MEANS		10	9	8	9	9	8	10	11	13	11	10	9	8	8	8	10	11	10	10	10	11	10	9	10	10			

HOURLY RANGES

TABLE 50 ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

JULY 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TU 1	TU 2	TU 3	TU 4	TU 5	TU 6	TU 7	TU 8	TU 9	TU 10	TU 11	TU 12	TU 13	TU 14	TU 15	TU 16	TU 17	TU 18	TU 19	TU 20	TU 21	TU 22	TU 23	TU 24		
1		7	6	6	7	6	4	5	10	6	6	4	7	9	4	4	4	8	3	14	4	7	6	4	3	144	6
2		5	3	3	4	6	5	6	7	3	6	4	6	10	8	6	6	2	4	4	10	5	6	7	5	131	5
3		6	2	4	7	6	12	6	5	5	4	7	5	2	4	5	9	7	3	3	4	4	3	2	5	120	5
4		4	3	4	3	3	3	7	2	3	6	9	6	9	11	10	17	17	14	13	6	14	11	11	7	193	8
5		5	9	5	10	4	4	5	10	4	8	4	3	4	5	5	6	10	8	6	18	6	3	3	7	152	6
6		3	5	6	7	3	8	11	10	9	6	6	9	5	12	8	7	10	5	6	9	3	7	7	10	172	7
7	U	10	5	9	8	7	5	3	4	4	3	4	4	3	3	3	5	2	5	13	13	7	10	12	17	159	7
8	U	14	10	11	12	25	22	12	20	16	12	12	11	26	13	14	22	10	10	13	25	18	43	18	32	421	18
9	U	22	8	17	16	15	17	18	11	30	23	14	9	14	6	6	6	12	15	11	12	12	8	6	8	316	13
10	U	7	17	6	24	9	6	12	8	5	24	25	16	29	35	27	12	17	30	13	11	12	8	14	11	378	16
11		11	12	9	10	12	11	14	7	8	10	8	12	6	13	17	12	20	25	25	7	14	10	10	20	303	13
12	U	8	12	17	7	6	13	7	9	9	6	6	5	5	14	14	6	3	4	5	5	8	4	2	6	181	8
13	U	9	6	7	2	3	4	3	6	5	3	3	1	2	7	6	8	8	12	2	5	5	6	5	3	121	5
14	U	5	6	4	4	2	7	3	3	3	3	2	2	3	2	4	3	10	6	4	12	7	5	3	2	105	4
15		2	3	4	3	3	5	4	8	7	2	1	2	3	4	8	6	5	16	6	7	10	13	12	8	142	6
16		13	11	7	5	12	18	17	11	6	16	11	9	6	12	9	11	24	14	12	8	17	14	16	15	294	12
17		12	15	6	16	18	11	10	5	14	6	6	8	10	20	11	14	15	7	7	11	7	7	4	5	245	10
18	U	3	8	5	9	9	9	10	9	5	6	5	5	5	5	7	8	8	12	8	18	3	3	7	3	170	7
19		6	9	3	5	13	8	14	10	8	6	9	5	14	11	8	12	19	12	7	9	5	4	2	6	205	9
20		9	8	3	3	5	9	15	10	13	6	2	4	3	5	2	4	5	10	6	3	5	6	9	7	152	6
21	U	12	8	9	4	12	11	12	10	13	5	15	20	15	11	19	20	11	14	11	10	13	10	7	12	284	12
22		15	22	11	14	5	4	5	7	5	8	7	6	14	10	10	9	14	15	18	9	9	12	6	10	245	10
23		6	12	14	10	21	15	13	6	8	15	17	18	16	19	18	28	14	4	6	8	5	6	6	11	296	12
24		18	21	22	22	32	13	11	11	12	17	27	13	19	25	17	23	7	8	6	6	7	5	4	3	349	15
25	U	7	5	6	7	5	6	17	3	8	6	6	3	5	4	6	9	5	6	4	5	6	8	6	4	147	6
26		6	7	5	5	9	7	4	16	8	6	3	11	4	9	18	10	6	8	11	8	20	10	7	8	206	9
27		3	7	8	6	5	5	22	9	16	10	13	7	22	13	17	11	23	10	5	4	8	6	7	3	240	10
28		3	7	22	9	19	5	7	5	5	10	5	6	12	7	11	13	12	15	13	7	5	6	5	6	215	9
29		5	5	12	3	5	6	10	8	7	6	7	6	7	5	4	9	5	3	11	13	18	7	7	8	177	7
30		5	4	6	24	16	5	11	10	9	3	3	3	7	5	11	7	9	7	8	8	8	7	3	4	183	8
31		5	3	4	7	9	9	4	6	5	4	4	7	10	3	4	4	13	7	11	5	3	6	10	11	154	6
SUMS		246	259	255	273	305	267	298	256	259	252	249	229	299	305	309	321	331	312	282	280	271	260	222	260	6600	
MEANS		8	8	8	9	10	9	10	8	8	8	8	7	10	10	10	10	11	10	9	9	9	8	7	8	9	

HOURLY RANGES

TABLE 51		ALERT																							AUGUST 1966			
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																										
DAY	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
		TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1		9	7	6	5	5	9	14	14	14	9	5	6	11	4	5	6	4	5	4	6	6	11	5	7	177	7	
2	U	9	2	4	3	3	4	2	5	4	3	3	2	1	1	2	2	2	2	3	2	4	2	4	2	71	3	
3		2	5	4	4	6	8	5	5	6	16	13	15	8	8	9	6	9	4	7	5	6	10	28	10	199	8	
4		10	5	4	8	5	3	11	15	10	13	6	13	9	10	5	13	6	8	13	11	10	13	6	7	214	9	
5		13	7	5	5	10	14	17	14	15	10	18	11	8	5	15	13	20	7	15	10	10	11	11	15	279	12	
6		6	7	8	9	7	13	7	7	11	17	24	8	5	8	8	10	18	10	11	21	15	5	8	4	247	10	
7		4	11	11	5	4	4	11	9	11	10	8	6	6	3	2	3	7	6	3	7	5	9	10	7	162	7	
8		7	4	5	4	5	3	2	8	25	22	6	10	11	4	11	8	14	8	5	9	8	16	18	10	223	9	
9		10	5	9	6	9	11	13	6	9	4	5	3	2	5	11	12	7	15	13	11	13	11	30	7	216	9	
10		5	15	23	16	8	8	6	12	10	14	18	12	13	21	6	6	12	10	11	15	11	11	5	7	275	11	
11		3	9	6	14	10	4	10	9	21	18	12	16	14	9	20	15	5	6	16	8	10	24	11	12	282	12	
12		6	22	15	15	13	9	14	6	5	12	11	9	5	11	9	9	8	16	8	11	13	9	10	10	255	11	
13		4	6	7	9	5	8	8	5	6	7	10	8	8	3	4	8	8	10	15	7	10	8	18	11	193	8	
14		18	6	7	8	8	9	3	6	4	7	10	10	7	5	7	6	8	4	6	14	3	4	5	5	170	7	
15		3	3	4	7	6	3	5	6	4	9	7	5	6	7	11	9	4	8	8	14	8	5	2	7	151	6	
16	U	4	9	3	5	5	3	5	5	6	5	5	5	4	4	6	5	4	5	2	7	4	3	5	4	113	5	
17	U	5	3	2	7	6	3	3	3	2	3	9	6	6	5	3	3	3	11	7	12	4	2	4	3	115	5	
18		4	3	2	2	3	4	11	11	10	6	6	8	8	4	11	4	11	18	12	24	6	6	9	4	187	8	
19	U	11	13	7	7	16	9	5	10	26	22	6	6	18	23	23	23	11	8	18	20	7	18	14	16	337	14	
20		7	6	7	6	8	6	14	7	6	6	7	4	5	8	10	8	6	7	6	5	4	9	9	12	173	7	
21		7	7	11	4	9	6	8	13	3	9	12	5	6	4	6	7	13	6	3	12	9	16	14	11	201	8	
22	U	6	6	5	3	3	4	5	6	5	4	5	3	3	4	5	5	7	8	9	8	20	13	6	6	149	6	
23	U	15	17	6	8	14	8	8	20	26	6	27	28	15	23	18	33	22	11	21	14	14	20	18	15	407	17	
24	U	14	10	18	14	16	13	19	14	7	10	10	15	22	13	23	13	8	20	10	11	11	9	12	9	321	13	
25		7	10	9	11	9	10	5	12	8	10	11	13	11	11	8	15	11	9	8	14	10	6	10	14	242	10	
26		11	11	5	7	7	5	9	10	10	7	9	7	6	6	5	4	5	7	13	11	3	7	7	10	182	8	
27		12	8	7	4	6	10	6	8	8	10	14	7	7	6	4	7	3	6	10	6	5	6	5	8	173	7	
28	U	8	4	6	6	4	1	12	10	4	4	4	5	3	4	5	5	4	2	4	7	5	10	8	4	129	5	
29		5	5	2	3	6	8	3	4	4	5	6	4	3	14	9	8	6	6	9	5	18	15	20	20	188	8	
30	U	6	13	16	23	6	8	13	17	4	4	16	13	24	63	66	69	68	44	51	44	48	45	24	35	720	30	
31	U	15	29	24	11	23	5	15	8	10	26	13	9	9	13	28	14	16	30	18	8	9	7	8	9	357	15	
SUMS		246	268	248	239	245	213	269	285	294	313	315	274	265	306	349	348	336	301	349	358	305	364	320	298	7108		
MEANS		8	9	8	8	8	7	9	9	9	10	10	9	9	10	11	11	11	10	11	12	10	12	10	10		10	

HOURLY RANGES

TABLE 52 ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

AUGUST 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TU 1	TU 2	TU 3	TU 4	TU 5	TU 6	TU 7	TU 8	TU 9	TU 10	TU 11	TU 12	TU 13	TU 14	TU 15	TU 16	TU 17	TU 18	TU 19	TU 20	TU 21	TU 22	TU 23	TU 24		
1		18	7	7	5	5	5	6	7	9	4	3	4	9	14	6	13	3	6	6	6	5	7	7	5	167	7
2	Q	3	3	3	3	3	7	2	4	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	1	2	2	61	3
3		4	5	2	4	4	6	6	4	4	5	7	8	12	7	7	7	18	9	4	5	5	7	18	6	164	7
4		10	5	5	6	3	6	11	10	6	5	7	19	7	4	6	19	5	8	12	7	7	10	13	7	198	8
5		5	4	6	11	7	14	17	10	11	4	9	4	10	11	13	9	12	7	13	8	7	8	7	10	217	9
6		4	11	6	9	9	13	8	5	5	4	6	2	7	9	5	6	20	7	13	14	10	5	4	7	189	8
7		5	3	7	8	3	3	9	5	5	5	3	4	6	6	2	4	8	7	3	7	4	6	7	5	125	5
8		6	5	5	5	8	3	2	6	14	14	8	8	13	7	19	15	11	8	7	6	6	9	16	9	210	9
9		4	12	6	5	12	12	11	4	4	6	8	5	4	4	5	15	17	13	12	13	14	6	7	5	204	9
10		5	13	14	9	8	4	2	9	7	5	9	9	8	20	14	6	21	12	8	14	10	7	5	6	225	9
11		3	9	8	5	9	6	9	20	13	7	7	9	18	23	23	29	8	19	11	9	9	12	10	5	281	12
12		9	11	9	21	16	21	16	10	3	6	9	12	14	13	10	9	11	6	7	7	6	8	9	10	253	11
13		6	9	7	9	7	4	4	4	6	5	5	4	6	4	4	5	6	9	13	12	10	5	9	9	162	7
14		17	12	6	7	3	9	4	5	4	4	4	7	5	3	4	9	10	3	5	14	3	3	5	3	149	6
15		4	9	5	7	6	5	5	6	3	4	4	3	4	4	9	8	6	7	7	11	5	5	2	4	133	6
16	Q	5	4	4	5	5	2	6	4	5	2	2	3	3	3	6	6	4	6	2	7	4	5	2	3	98	4
17	Q	3	2	2	5	6	3	3	3	2	2	3	3	4	3	7	7	6	6	7	10	4	2	3	2	98	4
18		2	2	2	2	2	3	9	7	7	9	6	7	19	16	12	10	9	15	8	11	6	5	6	4	179	7
19	U	11	11	10	9	14	5	5	10	10	12	15	6	18	34	34	22	13	9	11	14	6	7	9	6	301	13
20		5	15	9	6	7	5	7	6	3	3	2	8	7	9	9	6	6	7	13	7	4	6	4	11	165	7
21		9	8	12	11	12	6	8	9	3	3	3	3	5	6	10	10	8	5	7	8	7	8	5	4	170	7
22	Q	4	5	4	5	3	4	5	5	3	3	3	3	4	12	4	4	9	12	9	9	12	13	2	6	143	6
23	U	9	14	11	17	13	6	5	17	11	7	13	22	36	21	22	35	20	9	12	8	20	20	19	9	376	16
24	U	10	13	13	12	14	12	18	11	5	6	10	20	20	26	33	5	10	25	15	7	14	9	7	10	325	14
25		8	11	10	15	9	7	5	9	5	6	6	12	13	14	8	18	10	5	15	15	14	5	4	4	228	10
26		8	7	8	10	7	4	7	6	3	4	5	6	6	8	4	4	3	6	10	10	4	10	5	6	151	6
27		6	7	10	4	5	9	6	5	6	5	7	9	5	6	5	3	3	4	13	6	3	4	2	8	141	6
28	Q	5	4	3	5	4	2	12	7	3	3	2	2	5	6	10	8	3	4	6	6	3	4	5	3	115	5
29		5	5	2	5	7	9	4	3	2	3	3	4	3	30	19	6	6	6	9	5	22	11	24	12	205	9
30	U	5	8	12	15	10	6	10	10	4	6	10	23	30	78	89	53	49	23	31	34	48	48	25	35	662	28
31	U	17	25	15	18	19	6	11	5	9	21	7	13	11	20	31	13	15	26	9	7	8	5	11	7	329	14
SUMS		215	259	223	258	240	207	233	226	177	175	187	244	314	424	432	366	332	291	301	299	283	261	254	223	6424	
MEANS		7	8	7	8	8	7	8	7	6	6	6	8	10	14	14	12	11	9	10	10	9	8	8	7	9	

HOURLY RANGES

TABLE 53		ALERT																							SEPTEMBER 1966		
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	HOUR UT	0 TO 1	1 TO 2	2 TO 3	3 TO 4	4 TO 5	5 TO 6	6 TO 7	7 TO 8	8 TO 9	9 TO 10	10 TO 11	11 TO 12	12 TO 13	13 TO 14	14 TO 15	15 TO 16	16 TO 17	17 TO 18	18 TO 19	19 TO 20	20 TO 21	21 TO 22	22 TO 23	23 TO 24	SUMS	MEANS
1	U	3	4	6	9	5	6	7	7	8	20	17	12	15	15	13	23	8	11	18	18	14	15	17	13	284	12
2		6	7	8	8	9	3	5	6	14	9	16	15	36	17	22	33	31	20	22	44	30	33	26	15	435	18
3	U	21	11	10	10	20	24	26	42	14	16	22	25	30	36	12	9	10	11	14	19	9	30	22	15	458	19
4	U	17	30	36	38	21	31	14	10	14	13	20	18	14	10	11	9	18	14	14	15	6	18	11	15	417	17
5		11	5	5	12	9	5	13	6	11	8	7	9	22	44	25	13	22	14	7	5	8	13	13	13	300	13
6	U	7	10	8	9	11	11	23	13	16	8	5	12	9	13	37	39	7	11	8	10	11	6	5	10	299	12
7		11	5	6	14	10	11	16	6	13	12	16	8	20	22	11	24	27	7	11	13	16	10	8	6	303	13
8	U	5	8	13	9	7	13	13	11	12	11	14	20	44	15	22	34	16	14	10	14	12	12	10	25	364	15
9		10	10	15	15	6	7	5	9	12	9	10	10	8	9	9	10	30	12	9	11	20	21	15	15	287	12
10		22	7	7	11	15	14	12	13	12	9	13	16	9	15	13	7	13	12	10	13	13	7	5	12	280	12
11	U	10	8	3	6	6	7	13	5	5	6	5	5	4	4	4	7	4	3	3	3	4	4	4	2	125	5
12	U	2	2	3	3	4	3	4	6	9	9	5	10	4	3	7	3	8	6	5	4	3	7	4	6	120	5
13	U	3	6	4	6	5	4	3	2	4	4	5	4	3	4	5	3	5	6	6	3	3	3	4	3	98	4
14		3	3	4	2	5	7	4	6	2	3	3	4	3	2	3	11	14	15	13	10	9	13	15	24	178	7
15		22	12	11	13	11	13	11	19	12	15	7	5	6	5	8	11	9	7	16	6	11	13	4	6	253	11
16		9	12	10	15	15	4	9	11	6	6	4	11	8	11	6	6	17	8	18	10	15	4	13	12	240	10
17		6	16	6	18	12	12	8	13	15	7	6	5	4	8	8	8	6	8	6	9	9	14	12	10	226	9
18	U	4	3	4	4	4	3	5	4	6	5	3	3	6	6	3	3	4	3	5	8	6	8	4	7	111	5
19		6	6	19	23	17	15	22	20	9	8	7	5	7	11	6	8	8	15	10	11	10	8	11	18	280	12
20		16	14	6	9	10	11	8	13	14	10	6	15	11	16	5	10	14	10	12	12	4	13	9	11	259	11
21		7	5	4	12	14	11	2	5	11	5	4	10	9	13	6	6	5	8	4	8	8	8	8	6	179	7
22	U	3	7	5	5	8	10	5	6	3	4	4	4	5	6	6	7	10	6	7	8	6	8	4	4	141	6
23		3	4	6	4	7	7	3	8	12	11	12	7	11	11	14	9	19	17	16	21	14	14	7	10	247	10
24		4	5	5	5	5	4	9	5	4	8	5	5	16	6	6	6	11	8	17	4	6	5	5	7	161	7
25		8	7	7	7	12	4	11	5	5	5	5	3	3	3	2	3	7	4	4	7	3	9	6	7	137	6
26		9	11	9	4	3	11	6	10	9	3	5	6	10	18	6	30	22	17	4	6	11	5	12	5	232	10
27		8	10	12	5	9	9	9	7	5	4	13	14	16	12	15	13	11	12	11	11	15	15	13	16	265	11
28		8	11	20	13	18	13	11	5	5	9	9	6	11	14	10	20	26	7	4	5	10	14	16	11	276	12
29		11	6	5	6	26	11	11	7	8	8	5	3	9	7	5	9	8	19	22	10	11	14	5	7	233	10
30		6	6	6	16	9	11	10	6	8	12	5	9	6	14	11	17	11	6	7	5	13	5	9	9	217	9
SUMS		261	251	263	311	313	295	298	286	278	257	258	279	359	370	311	391	401	311	313	323	310	349	297	320	7405	
MEANS		9	8	9	10	10	10	10	10	9	9	9	9	12	12	10	13	13	10	10	11	10	12	10	11	10	

HOURLY RANGES

TABLE 54		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		SEPTEMBER 1966	
DAY	HOURLY	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS	
	UT	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0	T0			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	0	5	3	5	11	7	6	7	10	8	23	19	7	14	6	9	23	11	8	17	15	12	16	19	6	267	11	
2		8	5	11	10	10	4	5	3	8	9	17	22	35	30	15	25	22	18	16	26	28	27	19	10	383	16	
3	0	17	23	17	21	20	25	17	20	16	13	23	15	26	30	14	9	10	21	15	25	13	43	44	22	499	21	
4	0	24	21	30	22	31	21	9	11	12	10	12	15	15	25	13	8	14	15	9	10	10	18	9	6	370	15	
5		9	7	6	9	9	3	10	3	5	4	4	16	14	39	19	13	22	9	10	4	9	8	9	7	248	10	
6	0	5	16	7	7	13	7	15	9	8	10	6	9	11	16	19	33	7	8	11	6	8	8	4	13	256	11	
7		9	5	8	13	8	9	7	5	7	7	10	8	17	22	6	21	25	9	7	10	18	13	6	7	257	11	
8	0	6	10	6	12	7	12	7	11	9	8	7	11	33	9	21	13	18	18	8	10	11	11	6	22	286	12	
9		11	17	13	15	8	7	9	5	11	10	7	8	5	10	16	12	11	14	14	13	19	22	12	9	278	12	
10		14	3	5	7	11	9	12	6	11	6	14	21	12	13	10	6	13	13	8	8	7	6	6	9	230	10	
11	0	10	3	4	5	6	7	10	3	3	4	3	4	7	5	10	6	3	3	2	2	4	5	3	2	114	5	
12	0	2	2	4	3	4	2	2	5	5	6	6	7	7	5	7	4	9	4	5	8	2	5	4	6	114	5	
13	0	2	4	4	5	5	3	2	1	2	3	2	2	5	5	6	5	4	4	6	3	3	2	2	3	83	3	
14		2	2	4	2	4	6	4	5	2	2	3	4	4	2	3	17	16	16	9	8	6	17	7	21	166	7	
15		19	9	11	16	9	11	8	9	9	6	11	10	9	6	13	15	11	7	11	7	12	11	5	8	243	10	
16		9	8	12	10	10	5	6	7	3	2	4	9	13	15	9	6	17	17	7	6	8	4	9	12	208	9	
17		7	13	9	11	11	8	11	6	8	3	8	5	8	12	6	14	9	8	5	10	7	10	3	4	196	8	
18	0	3	4	4	3	2	2	4	3	3	5	5	5	5	9	6	3	2	6	2	5	4	5	2	8	100	4	
19		9	8	19	19	14	8	10	8	5	4	4	3	10	12	14	10	10	13	12	8	7	5	10	18	240	10	
20		17	7	4	10	7	6	5	6	5	10	9	10	14	12	17	9	6	12	5	19	7	8	5	9	219	9	
21		10	9	5	8	15	6	2	3	5	3	5	9	13	13	8	9	5	7	7	6	6	6	5	5	170	7	
22	0	5	6	4	5	6	7	3	3	1	3	3	5	7	6	4	4	7	6	4	6	7	4	3	2	111	5	
23		5	5	3	5	5	4	2	4	9	8	12	9	13	24	18	10	15	11	12	15	6	7	5	7	214	9	
24		5	4	5	5	4	4	6	3	5	6	9	4	8	11	9	7	11	7	15	5	7	2	4	6	152	6	
25		6	7	7	7	7	6	10	6	2	2	3	2	2	3	4	3	7	4	3	4	6	10	7	6	124	5	
26		9	7	13	3	3	7	4	7	4	7	4	5	12	17	8	14	12	9	5	6	16	4	7	5	188	8	
27		7	6	11	4	6	5	5	3	6	3	15	16	14	10	10	18	14	16	10	5	11	9	6	11	221	9	
28		5	14	17	6	8	8	7	4	2	9	7	9	9	12	11	18	17	9	5	5	7	9	9	6	213	9	
29		10	6	7	6	15	5	5	7	4	7	9	6	15	13	9	8	3	4	9	7	6	4	4	8	177	7	
30		7	7	4	12	8	6	5	5	11	8	8	11	9	19	6	7	6	6	5	5	7	12	5	7	186	8	
SUMS		257	241	259	272	273	219	209	181	189	201	249	267	366	411	320	350	337	302	254	267	274	311	239	265	6513		
MEANS		9	8	9	9	9	7	7	6	6	7	8	9	12	14	11	12	11	10	8	9	9	10	8	9		9	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

TABLE 55		ALERT																							OCTOBER 1966		
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	HOURLY UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		6	6	5	6	6	10	5	7	5	3	4	4	6	5	2	3	4	3	4	5	6	3	3	2	113	5
2	U	2	2	3	3	4	4	4	4	2	3	4	4	3	4	5	2	2	2	3	2	2	2	3	2	71	3
3		2	1	1	1	6	2	2	5	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	3	6	3	4	2	2	58	2
4	D	2	2	5	5	10	7	4	2	3	4	4	5	6	16	14	8	8	27	18	8	16	16	18	21	229	10
5	U	11	14	19	8	22	15	17	7	7	7	11	11	8	8	13	17	14	7	12	12	19	11	11	8	289	12
6	U	5	12	10	12	6	12	20	6	6	10	9	8	10	22	8	11	9	8	6	6	5	6	9	6	222	9
7		7	10	11	9	4	5	2	2	2	2	3	5	5	7	7	7	8	5	8	6	5	4	9	6	139	6
8		7	4	6	4	2	6	6	7	5	5	6	5	6	4	6	4	5	6	8	4	9	11	4	3	133	6
9		5	5	5	6	3	7	4	7	6	7	9	7	9	4	16	6	10	12	6	7	8	7	6	4	166	7
10		4	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	4	3	7	5	6	5	4	6	2	1	76	3
11	U	2	1	2	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2	1	2	2	3	4	2	2	4	4	2	52	2
12		4	4	3	4	2	7	3	5	2	3	4	3	11	8	3	10	6	10	11	10	11	8	7	8	147	6
13		9	4	5	6	4	6	8	4	3	3	4	7	12	14	6	4	6	11	5	4	7	7	6	7	152	6
14		5	4	4	4	4	3	4	4	3	2	2	3	3	6	3	4	8	6	5	3	8	5	5	1	99	4
15		1	5	2	2	3	4	4	2	3	9	9	6	9	6	11	5	14	14	13	17	6	6	7	13	171	7
16	U	11	5	5	24	8	18	11	13	8	6	9	13	14	18	9	16	13	19	8	6	9	8	4	4	259	11
17		4	2	4	4	5	2	1	2	3	3	2	2	4	1	4	7	4	12	8	11	4	6	4	6	105	4
18		4	4	5	2	3	2	1	2	3	3	3	2	3	5	2	2	3	2	4	5	4	5	3	5	77	3
19		5	2	6	3	4	5	5	2	2	3	4	2	2	1	4	2	6	4	9	5	4	7	2	4	93	4
20		5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	4	4	4	4	7	4	3	4	6	5	4	4	5	3	91	4
21	U	2	2	2	3	2	2	1	2	2	1	3	3	2	3	5	2	3	3	5	3	2	1	1	1	56	2
22	U	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	3	2	4	3	3	2	5	45	2
23	U	5	2	2	2	2	1	2	2	1	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	3	2	3	44	2
24		1	2	2	2	3	3	4	2	3	4	6	9	8	14	14	8	24	10	7	8	10	8	10	8	170	7
25		6	7	11	11	10	6	4	6	10	6	8	12	17	25	16	4	4	5	12	15	26	14	9	9	253	11
26		13	7	16	16	6	10	6	5	4	6	8	12	9	12	11	18	14	20	18	6	16	9	5	6	253	11
27		6	5	9	3	4	7	4	6	5	3	4	4	4	5	10	6	6	10	13	10	6	12	9	11	162	7
28		8	8	5	3	6	3	5	8	4	3	4	4	2	7	5	3	3	4	5	7	7	7	4	4	119	5
29		2	2	2	3	3	4	3	6	1	3	2	2	3	4	5	6	7	5	4	3	3	3	2	2	80	3
30		4	10	6	3	4	5	3	2	2	2	3	3	9	8	8	7	26	11	17	4	8	9	19	10	183	8
31	U	8	19	18	10	12	7	4	11	9	13	15	15	7	15	23	10	11	16	17	15	9	11	12	8	295	12
SUMS		157	157	181	165	155	170	144	139	113	124	151	166	186	233	229	187	236	251	248	204	231	209	191	175	4402	
MEANS		5	5	6	5	5	5	5	4	4	4	5	5	6	8	7	6	8	8	8	7	7	7	6	6		6

HOURLY RANGES

TABLE 56 ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

OCTOBER 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TO 19	TO 20	TO 21	TO 22	TO 23	TO 24		
1		4	5	7	6	3	6	2	2	5	3	6	5	5	7	3	4	4	3	4	3	5	3	3	1	99	4
2	U	2	2	3	3	3	2	2	3	4	3	2	3	6	3	4	3	3	2	3	2	1	2	3	2	66	3
3		1	1	1	1	5	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	1	2	3	2	3	3	5	6	3	58	2
4	U	3	3	3	4	5	3	2	2	3	5	5	6	7	18	15	11	10	24	20	7	15	12	16	15	214	9
5	U	15	24	15	8	8	9	6	6	10	21	17	17	6	11	12	9	8	10	18	7	15	9	8	6	275	11
6	U	8	15	8	9	5	11	5	4	5	8	7	5	6	18	12	4	8	7	6	7	4	5	4	8	179	7
7		6	7	9	7	3	4	2	1	1	2	4	4	5	6	7	4	10	10	3	6	7	5	13	18	144	6
8		10	8	5	3	2	4	4	5	5	5	3	6	6	8	4	7	4	9	5	6	8	4	3	129	5	
9		6	4	5	4	5	5	4	5	5	9	4	7	8	5	11	6	6	7	3	3	5	4	6	7	134	6
10		4	4	3	1	2	1	1	2	2	3	4	5	3	3	2	3	5	5	4	4	3	3	3	2	72	3
11	U	2	1	2	1	1	1	1	1	2	3	2	3	4	2	1	1	2	3	2	3	2	3	1	2	46	2
12		3	4	4	4	2	3	3	2	2	5	7	3	16	7	2	11	7	9	12	4	6	10	5	7	138	6
13		7	5	5	5	3	3	5	2	2	4	5	8	10	12	3	5	3	7	4	5	5	6	3	8	125	5
14		5	6	4	3	4	2	2	3	3	3	2	3	4	7	6	4	8	6	5	2	3	2	2	3	92	4
15		2	4	2	2	3	3	2	2	2	14	6	7	10	8	9	8	17	10	7	8	7	4	7	11	155	6
16	U	11	4	5	17	6	8	7	23	13	5	10	10	11	24	6	15	10	16	4	4	6	6	3	6	230	10
17		4	2	4	4	2	1	1	1	2	2	2	3	5	2	4	11	4	9	6	9	2	3	4	3	90	4
18		6	6	5	2	3	2	1	2	2	5	3	2	4	4	5	2	3	3	4	3	3	3	2	4	79	3
19		4	2	6	2	3	3	2	2	2	4	4	3	3	1	3	2	4	3	3	4	3	3	3	5	74	3
20		6	2	3	3	3	3	2	1	3	2	6	5	4	4	5	4	2	5	3	3	3	4	4	2	82	3
21	U	3	3	2	3	1	1	2	1	1	2	3	4	3	3	5	1	2	3	3	2	2	0	1	2	53	2
22	U	0	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	1	3	2	4	2	4	37	2
23	U	5	3	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	2	2	2	2	2	2	3	2	1	3	37	2
24		2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	8	14	8	11	14	7	15	6	6	5	7	10	7	9	148	6
25		7	9	6	10	6	5	4	6	12	14	14	9	12	21	8	5	6	5	9	9	9	8	6	7	207	9
26		7	6	12	12	10	5	2	3	3	7	12	9	8	14	11	18	10	15	11	5	7	7	4	5	203	8
27		5	6	6	3	3	6	4	2	3	2	4	5	7	5	10	6	4	7	9	8	5	7	5	8	130	5
28		7	8	5	3	5	2	3	4	4	4	4	6	2	6	4	3	3	2	6	5	4	6	4	4	104	4
29		2	1	3	3	3	2	3	3	1	2	2	2	4	3	6	4	5	3	2	3	3	2	1	2	65	3
30		4	9	5	2	3	2	2	2	2	3	4	4	10	8	6	5	17	7	7	7	4	9	21	7	150	6
31	U	13	11	14	7	9	9	4	8	7	14	20	15	16	18	20	10	15	9	22	8	10	7	9	10	285	12
SUMS		164	167	157	136	114	114	84	101	111	161	175	174	197	241	210	175	203	207	200	149	160	162	161	177	3900	
MEANS		5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	6	6	6	8	7	6	7	7	6	5	5	5	5	6		5

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1966

TABLE 57		ALERT																							HOURLY RANGES			
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																							NOVEMBER 1966			
DAY	HOUR UT	0 10	1 10	2 10	3 10	4 10	5 10	6 10	7 10	8 10	9 10	10 10	11 10	12 10	13 10	14 10	15 10	16 10	17 10	18 10	19 10	20 10	21 10	22 10	23 10	24 10	SUMS	MEANS
1	U	9	11	12	10	7	5	7	7	5	7	8	23	29	23	21	17	17	24	12	7	7	8	5	8	289	12	
2		11	9	12	5	7	10	3	4	5	3	7	7	5	14	8	14	8	13	8	15	4	5	6	6	189	8	
3	U	8	11	11	11	3	5	10	13	6	6	8	13	15	19	12	11	11	10	5	11	15	8	5	5	232	10	
4		4	6	5	6	6	5	9	6	5	2	2	4	2	5	8	10	8	4	5	8	14	7	3	4	138	6	
5		2	4	5	5	4	2	4	3	3	2	5	9	7	6	6	4	7	3	6	8	4	2	2	3	106	4	
6		2	2	3	3	5	3	3	4	4	4	5	3	5	6	4	3	3	5	3	3	2	5	1	3	84	4	
7		2	3	3	3	2	1	2	2	2	5	4	3	2	5	2	3	2	2	2	4	6	2	3	16	81	3	
8		6	5	6	6	3	9	5	2	2	2	2	4	2	2	8	4	6	6	7	4	5	3	2	2	103	4	
9	U	2	2	2	4	4	5	3	2	2	1	1	4	2	2	6	4	2	2	5	6	3	2	2	2	70	3	
10		1	2	1	2	3	3	4	4	4	4	5	8	7	7	5	9	7	6	6	5	5	7	6	4	115	5	
11		3	3	2	6	5	8	8	4	4	4	4	4	2	3	5	6	4	5	2	4	3	1	2	2	94	4	
12		3	4	4	6	7	2	4	2	4	3	4	6	4	4	3	4	4	10	8	19	2	4	4	2	117	5	
13		2	4	2	3	3	2	2	2	2	4	9	4	5	11	10	2	5	6	6	8	6	8	7	4	117	5	
14	U	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	45	2	
15		3	2	2	2	2	2	3	2	4	3	6	6	6	3	3	3	4	5	4	4	3	3	5	5	85	4	
16		4	3	2	3	2	3	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	1	1	2	2	1	1	2	53	2	
17		5	5	9	6	5	4	6	9	7	3	2	3	4	3	4	4	4	22	9	6	6	6	3	4	139	6	
18		3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	3	5	6	7	7	9	11	17	11	13	4	4	6	8	134	6	
19		5	4	4	7	7	6	4	3	2	5	4	3	13	6	10	4	7	9	3	8	5	7	5	8	139	6	
20		6	6	3	4	2	1	2	2	2	2	2	3	8	4	6	7	7	3	4	6	6	6	6	6	104	4	
21		3	4	3	6	5	5	8	6	3	2	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	6	96	4	
22	U	5	4	5	5	4	3	3	3	2	2	1	3	4	2	2	3	2	2	1	1	1	2	2	2	64	3	
23	U	2	4	2	2	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	3	3	4	2	2	2	56	2	
24	U	2	3	2	7	5	4	3	2	4	2	4	6	4	4	5	3	2	4	2	2	3	3	2	2	80	3	
25	U	1	1	4	2	3	4	2	3	1	2	2	3	5	7	7	8	7	3	4	7	4	2	2	3	87	4	
26		9	19	8	5	4	10	5	4	4	3	4	8	8	4	6	5	11	4	2	4	3	2	1	1	134	6	
27		1	1	1	1	4	2	4	3	4	3	2	2	2	7	4	2	6	4	6	8	7	3	2	2	81	3	
28	U	2	5	5	3	3	3	4	3	4	6	9	4	4	11	11	11	14	17	19	13	9	10	6	8	184	8	
29	U	12	16	7	10	12	12	7	3	4	5	6	5	4	4	7	6	7	5	6	7	7	5	5	4	166	7	
30	U	2	2	4	4	9	7	8	6	9	10	10	14	10	7	21	23	24	14	11	9	9	6	10	6	235	10	
SUMS		123	151	133	141	133	132	130	114	106	103	127	167	176	186	202	188	200	214	165	199	154	129	112	132	3617		
MEANS		4	5	4	5	4	4	4	4	4	3	4	6	6	6	7	6	7	7	6	7	5	4	4	4		5	

HOURLY RANGES

TABLE 58		ALERT																							NOVEMBER 1966		
		EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
HOUR	UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
DAY		TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	U	9	10	10	9	3	4	16	15	10	5	10	25	29	23	13	16	9	19	5	4	4	10	6	4	268	11
2		6	8	8	3	5	7	3	3	3	6	6	9	8	13	5	12	8	9	11	6	3	5	8	6	161	7
3	U	12	10	10	5	4	5	7	3	6	5	10	17	12	12	10	14	10	7	5	8	8	6	4	5	195	8
4		5	7	4	4	3	4	3	2	4	2	2	3	2	4	7	9	6	3	5	7	5	7	4	5	107	4
5		6	3	6	5	2	3	7	3	3	3	3	9	4	4	6	4	5	3	5	4	7	2	2	2	101	4
6		3	2	2	2	2	1	3	2	5	6	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	2	5	77	3
7		3	3	3	3	2	2	1	2	2	5	4	3	4	4	2	3	3	2	2	4	2	3	18	81	3	
8		6	4	5	2	2	4	2	2	1	2	3	5	3	4	6	3	4	4	4	2	2	1	1	76	3	
9	U	2	1	2	3	3	3	1	1	2	2	3	5	2	2	4	3	3	2	3	4	2	1	2	2	58	2
10		1	1	2	1	3	2	4	2	5	7	7	10	13	6	7	4	4	4	4	3	2	4	2	6	104	4
11		3	3	2	5	4	4	3	2	3	8	4	7	2	3	3	4	4	5	2	3	2	2	2	2	82	3
12		4	3	3	4	6	2	2	2	4	4	7	6	4	3	3	3	3	4	8	5	2	3	2	2	89	4
13		1	5	3	3	3	2	2	2	4	9	15	3	5	9	7	3	4	3	5	2	5	8	8	7	118	5
14	U	2	3	2	2	2	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	4	45	2
15		3	4	2	2	2	2	2	2	3	2	8	6	3	4	4	2	3	3	4	2	2	2	3	4	74	3
16		3	3	2	2	2	4	3	3	4	6	3	3	4	3	2	3	2	1	1	3	1	1	1	2	62	3
17		7	5	4	6	3	4	3	2	2	2	3	4	3	2	3	4	3	9	5	4	4	3	4	4	93	4
18		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	10	9	8	8	7	8	5	7	2	9	5	9	9	117	5
19		5	5	4	5	6	5	3	7	4	4	4	5	10	6	9	3	2	5	2	5	3	7	7	4	120	5
20		5	6	3	3	2	1	1	2	3	4	2	4	7	3	6	5	7	3	3	5	4	4	6	7	96	4
21		5	3	4	5	2	2	5	4	4	2	4	6	4	2	3	3	2	3	2	2	3	2	4	6	82	3
22	U	6	4	5	5	3	2	2	2	1	2	1	4	5	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	61	3
23	U	2	3	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	3	2	1	3	47	2
24		4	3	2	2	4	4	3	2	5	2	5	5	3	4	4	3	2	4	2	1	2	1	2	2	71	3
25	U	1	1	3	2	2	2	2	2	1	4	5	4	6	7	6	6	5	2	3	3	4	2	4	3	80	3
26		10	17	15	4	4	6	3	2	4	4	3	8	9	5	4	6	5	3	2	2	2	2	1	1	122	5
27		1	1	1	1	3	2	4	2	2	3	2	2	3	6	2	3	3	2	7	6	3	3	2	2	66	3
28	U	2	4	2	4	2	2	1	3	6	6	10	4	5	7	9	10	7	7	10	16	8	10	8	5	148	6
29	U	12	13	7	6	6	8	5	5	7	5	5	6	4	8	4	5	8	3	5	4	5	5	3	3	144	6
30	U	5	3	4	4	5	8	4	26	17	9	8	15	12	5	10	10	15	10	7	8	5	6	15	4	215	9
SUMS		137	140	124	106	95	101	100	110	120	124	147	193	184	167	157	157	143	137	124	127	104	113	122	128	3160	
MEANS		5	5	4	4	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	4	

HOURLY RANGES

TABLE 59		ALERT																							DECEMBER 1966		
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	HOURLY UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		6	11	5	7	6	9	4	2	6	8	5	5	16	10	13	11	8	5	12	7	11	8	5	4	184	8
2		7	3	4	4	2	5	3	3	2	2	2	4	5	5	7	7	6	6	3	5	4	3	4	3	99	4
3	Q	4	1	2	2	1	2	5	2	2	2	3	4	5	5	4	4	2	4	3	2	1	4	2	3	69	3
4		3	3	2	2	3	4	7	9	8	7	12	9	13	15	10	7	11	6	9	20	14	7	6	11	198	8
5	U	7	11	10	8	5	7	15	9	6	8	8	5	6	5	9	11	9	16	17	30	5	8	6	6	227	9
6		6	8	5	6	6	4	5	4	4	4	2	4	5	4	9	7	7	2	8	3	4	3	4	2	116	5
7		2	3	2	2	4	2	2	2	4	2	3	1	2	3	3	4	2	4	2	3	4	2	3	2	63	3
8		3	4	3	2	2	3	4	2	1	2	2	2	3	4	2	2	3	2	2	2	2	2	1	8	63	3
9	Q	3	1	2	1	1	2	3	2	1	1	1	2	4	4	3	3	4	3	4	2	2	2	2	1	54	2
10		1	1	1	2	4	4	2	3	3	4	3	2	2	2	2	3	2	2	3	6	3	4	2	3	64	3
11	Q	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2	2	6	3	4	2	3	2	53	2
12	Q	1	1	2	3	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	3	1	3	3	2	1	2	2	2	41	2
13	U	4	4	9	9	10	12	7	8	7	10	4	5	10	18	17	23	23	38	13	8	8	9	14	12	282	12
14	U	10	11	9	7	8	9	5	5	12	7	5	5	6	30	30	19	29	12	12	10	10	9	10	13	283	12
15		8	13	12	6	4	8	5	4	3	2	2	5	10	12	6	7	12	8	8	4	4	6	5	5	159	7
16		7	3	4	4	3	5	3	4	4	3	4	9	11	9	2	3	4	12	6	2	4	2	3	3	114	5
17		3	3	2	4	3	3	5	3	2	2	3	4	7	6	5	5	5	5	6	3	3	3	7	2	94	4
18		4	4	2	4	4	6	4	7	6	3	4	3	4	4	5	4	3	5	3	4	2	4	2	2	93	4
19		4	3	4	3	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	3	3	3	3	2	4	2	5	3	58	2
20		1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	4	6	7	5	8	12	6	6	5	4	11	3	6	104	4
21		7	10	4	4	3	8	11	4	2	3	3	4	5	7	3	22	7	11	4	4	9	4	5	4	148	6
22		4	6	3	2	8	10	8	5	4	4	2	9	6	4	15	11	9	4	2	8	5	9	5	4	147	6
23		7	4	2	2	3	1	4	2	3	2	3	4	5	3	4	6	11	14	12	8	10	9	6	3	128	5
24		6	4	6	3	7	7	6	6	4	8	13	4	6	11	10	6	4	7	3	7	3	6	6	4	147	6
25		5	5	10	9	5	5	8	4	4	5	17	15	11	10	15	7	10	11	17	8	12	13	6	8	220	9
26	U	12	14	16	4	9	4	4	7	6	13	11	10	14	11	20	22	22	11	13	9	7	8	19	13	279	12
27	U	11	12	18	21	14	10	10	10	11	12	16	13	39	45	16	16	14	18	14	5	10	9	9	8	361	15
28		8	5	6	5	5	6	6	5	6	8	6	19	16	21	17	13	17	11	4	9	6	7	10	9	225	9
29		6	5	7	5	5	6	5	4	5	6	3	6	7	7	7	4	3	5	4	3	3	1	3	4	114	5
30		3	2	3	2	2	4	4	4	3	2	7	10	7	3	6	11	8	9	3	2	2	3	3	2	105	4
31	Q	2	2	3	3	1	1	3	4	2	2	3	5	4	4	4	5	4	5	2	2	2	2	4	4	73	3
SUMS		157	160	162	140	136	155	154	131	127	139	152	175	238	275	255	259	256	251	207	188	163	164	165	156	4365	
MEANS		5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	6	8	9	8	8	8	8	7	6	5	5	5	5	6	

HOURLY RANGES

TABLE 60 ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

DECEMBER 1966

DAY	HOUR UT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SUMS	MEANS
		TU 1	TU 2	TU 3	TU 4	TU 5	TU 6	TU 7	TU 8	TU 9	TU 10	TU 11	TU 12	TU 13	TU 14	TU 15	TU 16	TU 17	TU 18	TU 19	TU 20	TU 21	TU 22	TU 23	TU 24		
1		7	9	7	8	5	5	2	4	5	6	7	4	12	7	10	10	5	5	6	4	11	5	3	4	151	6
2		6	3	4	4	2	2	2	2	1	3	3	3	4	5	5	6	5	3	4	2	3	3	4	3	82	3
3	0	3	1	1	1	1	1	2	1	2	3	4	4	5	5	4	4	1	2	2	1	2	2	2	4	58	2
4		4	3	4	1	2	4	5	10	7	14	14	7	9	12	7	5	7	5	9	11	7	7	7	9	170	7
5	0	8	9	10	6	3	7	8	5	8	13	5	5	5	6	6	9	7	6	11	12	6	3	4	3	165	7
6		6	8	8	5	4	2	4	2	2	5	3	4	4	4	7	6	6	2	4	2	4	2	2	1	97	4
7		3	3	1	2	3	2	1	2	3	1	4	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	4	57	2
8		2	3	2	2	2	2	2	1	1	4	2	2	4	2	3	2	1	2	1	1	1	2	1	7	52	2
9	0	3	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1	4	3	3	2	2	2	3	0	1	2	2	2	46	2
10		2	1	2	1	2	3	1	2	3	5	6	2	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	53	2
11	0	2	3	3	3	2	1	2	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	40	2
12	0	1	1	3	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	1	2	1	1	2	38	2
13	0	4	6	8	7	9	9	6	8	11	8	5	9	11	18	20	27	22	30	14	4	6	8	10	8	268	11
14	0	7	8	14	7	5	7	4	5	6	5	3	8	9	28	24	17	22	15	8	12	13	7	13	9	256	11
15		6	14	9	4	3	4	2	2	2	4	3	6	7	10	6	8	9	3	2	3	4	3	4	4	122	5
16		5	5	4	3	3	4	2	2	4	3	6	9	11	6	1	2	3	7	6	2	3	2	3	3	99	4
17		3	4	3	2	4	2	3	2	2	4	5	4	6	7	3	3	4	4	4	2	2	6	7	3	89	4
18		2	5	2	4	3	3	5	3	3	6	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	3	2	2	2	79	3
19		2	4	4	3	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	3	2	2	1	3	2	3	3	50	2
20		1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	4	5	4	5	6	4	3	7	6	5	4	6	81	3
21		5	9	4	3	2	3	3	2	3	3	3	5	4	7	4	9	4	7	3	4	4	7	9	3	110	5
22		5	5	5	2	5	5	6	4	3	4	2	12	6	4	12	8	8	2	3	5	6	5	5	4	126	5
23		5	4	2	2	2	1	2	2	2	3	4	5	6	4	4	4	5	8	4	4	7	5	4	5	94	4
24		5	4	5	2	6	4	6	10	8	8	14	7	6	8	9	4	3	4	4	5	4	4	5	6	141	6
25		4	3	9	9	4	3	4	3	3	6	16	16	9	8	14	6	5	7	7	4	6	4	5	8	163	7
26	0	12	6	17	4	7	3	4	6	6	10	13	12	14	10	15	11	15	12	9	8	8	13	15	16	246	10
27	0	14	5	18	20	8	13	5	6	10	9	13	15	23	28	15	12	9	17	8	3	6	8	10	8	283	12
28		5	7	6	4	4	3	6	6	4	9	5	12	12	11	14	9	10	9	3	8	4	4	7	7	169	7
29		8	5	3	4	3	3	3	2	8	9	3	7	6	5	5	4	2	3	4	2	2	1	4	3	99	4
30		3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	6	8	6	4	6	5	4	6	2	2	2	2	3	2	82	3
31	0	2	2	2	3	1	1	1	2	2	1	3	4	4	3	3	4	2	3	2	2	1	2	3	4	57	2
SUMS		145	146	166	124	104	105	96	105	119	153	166	183	204	225	217	195	179	181	139	120	134	122	148	147	3623	
MEANS		5	5	5	4	3	3	3	3	4	5	5	6	7	7	7	6	6	6	4	4	4	4	5	5		5