

B A F
DCC



CANADA
DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
OBSERVATORIES BRANCH

PUBLICATIONS

OF THE

Dominion Observatory

OTTAWA

Volume XXXVIII



THE QUEEN'S PRINTER
OTTAWA, 1970

This document was produced
by scanning the original publication.

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

TABLE OF CONTENTS

	PAGE
No. 1	Record of Observations at Resolute Bay Magnetic Observatory, 1967, by A.E. Evans 1
No. 2	Record of Observations at Baker Lake Magnetic Observatory, 1967, by G. Jansen vanBeek 86
No. 3	Record of Observations at Mould Bay Magnetic Observatory, 1967, by A.E. Evans 165
No. 4	Record of Observations at Alert Magnetic Observatory, 1967, by A.E. Evans 245
No. 5	Record of Observations at Fort Churchill Magnetic Variometer Station, 1966, by G. Jansen vanBeek 323
No. 6	Record of Observations at Victoria Magnetic Observatory, 1967, by D.R. Auld and D.G. Holmes 399

CONTENTS

	PAGE
Introduction	249
Building and Site	249
Magnetic Equipment	249
Absolute Observations and Baseline Values	250
Magnetic Reductions	253
Summary of Annual Mean Values	253
Reports of Alert Magnetic Observatory	253
References	253
Tables	
1 – 36 Mean hourly value for each hour of the day, and the mean daily value for each day of the month for 1967, for North Component of Horizontal Intensity (X), East Component of Horizontal Intensity (Y), and Vertical Intensity (Z)	254
37 – 45 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 1967	290
46 – 69 Hourly ranges in 10-gamma units in X and Y for 1967	299

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

Geographic Coordinates: 82.5°N; 62.5°W

Geomagnetic Coordinates: 85.7°N; 168.7°E*

Officers-in-charge: D. Peppar 1966.5 - 1967.5

B. Smith July - October 1967

B. Leahy November, December 1967

Introduction

In the summer of 1961 the Dominion Observatory established a combined magnetic and seismic observatory at Alert, Ellesmere Island, Northwest Territories. The choice of Alert Meteorological Station as a new magnetic observatory site resulted from studies of magnetic data recorded there during the International Geophysical Year (Whitham, Loomer and Niblett, 1960; Whitham and Andersen, 1962).

For convenience of reference, pertinent details from previous observatory reports concerning the observatory building, equipment and procedures, are repeated in this publication. In the future, a detailed report will be produced every five years. Reports for other years will give a summary only of the equipment with relevant constants.

Building and Site

The observatory building rests on recent unconsolidated marine sediments that are underlain by metamorphosed sediments of early Palaeozoic age. Magnetic field intensity gradients are extremely small: before construction a survey using a Varian M-49 proton precession magnetometer indicated a maximum gradient in the total field intensity of only 10 gammas in 100 feet. The site is 700 feet northwest of the Department of Transport Meteorological Station.

The building is nonmagnetic and constructed of wood. It rests on a 3-foot pad of gravel and is connected by a 20-foot corridor to the seismic observatory where the magnetic components of the instruments, as well as the power distribution facilities are installed.

The building dimensions are 24 by 16 feet. The photographic variometer room, which is separately insulated from and heated independently of the rest of the building, is 13 by 9 feet. The remainder of the building is used for absolute instruments and the head of the standby variometer.

The instrument piers are concrete set 1 foot into the permafrost. Care was taken to ensure that the piers were decoupled from the floor. Unfortunately the concrete for the piers was mixed initially from aggregate containing 10 per cent magnetite by volume. This error produced total field intensity gradients of 20 gammas/foot in the horizontal plane and 50 gammas/foot in the vertical plane. Consequently an external magnetic station was established some 50 feet west of the

observatory at a location substantially free from artificial field disturbances and marked with a brass plug. The results for all years have been reduced to this reference site for uniformity.

In July 1962, the piers were replaced with nonmagnetic concrete, necessitating the closing of the observatory from July 9 to 14. The corrections applied to the absolute observations made inside the observatory to reduce the data to the external reference point are listed as follows:

	October 1961 to July 9, 1962	After July 15, 1962
X	-56	-10
Y	-206	-19
Z	+24	+28

The observatory is electrically heated with six 1000-watt glass heat panels. Each room has three panels and each has its own thermostat capable of regulating the room to $\pm 1^\circ\text{C}$.

Magnetic Equipment

Photographic Variometer

A three-component Ruska variometer is used to record variations in the geographic components of the geomagnetic field X, Y and Z. The time scale of the magnetograms is 20 mm/hr. Hour-marks of 1 minute duration were initially provided by a Times chronometer, and more recently by a Sprengnether crystal-controlled clock. When the chronometer is inoperative the Ruska clock is used for timing and provides marks on the quarter hour as well as on the hour.

The scale values of the variometer were normally checked twice a month. Scale values were adopted by fitting the best straight lines to the observed values. The scale values adopted for 1967 are listed with the adopted baselines. The sensitivity of the Ruska temperature trace is $2.0^\circ\text{C}/\text{mm}$. The temperature coefficient of the Z variometer is approximately $-3\gamma/^\circ\text{C}$. 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 February 1967. Parallax corrections for 1967, to be added to times read on the magnetograms, were as follows: 0.6 min in X; 0.45 min in Y; 0.15 min in Z.

*Assuming the position of the geomagnetic pole is 78.3°N , 69.0°W (Finch and Leaton, 1957).

Standby Variometer

A three-component electrical magnetometer built commercially to an Observatory design (Serson, 1957) is used as a standby variometer. The inked output chart moves at 20 mm/hr and the scale value is normally 8.3 gammas/mm, corresponding to a full scale sensitivity of 1000 gammas in all components. X, Y and Z are again recorded and the chart values used to interpolate for missing values of the Ruska record. Such interpolated values have been underlined in the tables. By means of limit switches and a relay, the sensitivity of the electrical magnetometer is halved whenever any one element goes off scale, thus converting the instrument into a storm recorder.

This electrical recorder was operated from June 1957 continuously until September 1959 by Defence Research Board and thence intermittently until October 1961 by Department of Transport personnel.

Absolute Instruments

A proton precession magnetometer* built at the Dominion Observatory, Ottawa is the primary standard of total intensity. A portable electrical magnetometer of the saturable core type (Serson and Hannaford, 1956) is used to determine declination and inclination.

Absolute Observations and Baseline Values

Absolute determinations of D, I and F were made on the average three times a month.

Determination of X, Y, Z from Absolute Measurements of D, I, F

Z is derived from the absolute measurement of F by the relation $Z = F \sin I$, and a Z baseline is calculated. Values of the Z field are computed for the times of the D absolute measurements, and the horizontal intensity (H) is calculated from the relation $H = Z \cot I$, where the observed value of I is reduced to the times of the D readings by applying a correction ΔI minutes, given by the ratio

$$\frac{3437.7}{F} \left(\frac{H \Delta F}{Z} - \frac{F \Delta H}{Z} \right)$$

*The value adopted for the gyromagnetic frequency is 4257.60 ± 0.03 cycles/sec/oersted.

To the required accuracy this may be written as

$$\Delta I \text{ (min)} = 3437.7 \frac{\Delta H}{F}$$

where $\Delta H = (X_D - X_I) \cos D + (Y_D - Y_I) \sin D$, and $X_{D,I}$, $Y_{D,I}$ are the ordinates of the traces measured at the times of the absolute determinations of D and I. F is the measured value of the total intensity. X and Y are then derived from the relations $X = H \cos D$, $Y = H \sin D$. In the expression for ΔH , $\Delta X \cos D \ll \Delta Y \sin D$ for small changes in field, and $\Delta I \approx 3437.7 \frac{\Delta Y}{F}$. Calculations of X and Y using this approximation for ΔI are in error by less than 2 gammas for 10-gamma changes in X, Y.

From earlier comparisons with the Agincourt Observatory standards, the probable error of a single observation using the portable electrical magnetometer and including the error in reading the magnetogram, was 0.3' in declination and 0.2' in inclination, equivalent to 3γ at Agincourt (Serson and Hannaford, 1956). The corresponding probable errors at Alert are 3' in D and 0.2' in I. If we assume that the values of total intensity (F) given by the proton precession magnetometer are accurate to 5 gammas, then the probable error in the calculated value of X and Y which can be attributed to uncertainty in the D, I and F measurements should not exceed 3 gammas.

Baseline Values

Time marks were placed on the Ruska record at the time of the absolute observations. Baseline values were calculated from the measurement of the record ordinates at these points, and the values of X, Y and Z obtained from the absolute observations. The final baseline values were adopted by fitting the best straight line to the observed values between known discontinuities.

Owing to difficulties in the operation of the portable electrical magnetometer, the D and I observations for the months March to June were unreliable, and the X and Y baseline values for these months were estimated from an examination of quiet day levels and the baseline values for February and July.

Baselines and scale values adopted for 1967 are listed as follows.

Alert

X Baselines γ				X Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	510	Jan. 10	504 \pm 5	Jan.	6.43	Jan. 4	6.42
		22	483 \pm 5				
		31	510 \pm 12				
Feb. 1 - 27 (0140)	510	Feb. 17	509 \pm 4	Feb.	6.43	Feb. 12	6.40
27 (0140)-28 (2400)	485	24	505 \pm 4			27	6.43
		27	515 \pm 2				
Mar.	485			Mar.	6.43	Mar. 29	6.56
Apr. 1 (0000)-15 (0245)	485			Apr. 1 - 15 (0245)	6.43	Apr. 14	6.36
Apr. 15 to May 2				Apparent drift in scale value from April 15 to 19: 11 γ/mm to 8.3 γ/mm (determined from fluxgate chart)			
X variometer not functioning properly. Scaling done on secondary (fluxgate) chart							
May 3 (0000)-31 (2400)	560			May 3 (0000)-31 (2400)	6.40	May 16	6.48
June	560			June	6.43	June 16	6.32
July	560	July 15	557 \pm 6	July	6.47	July 15	6.57
		22	563 \pm 4				
August	560	Aug. 10	564 \pm 13	Aug.	6.49	Aug. 18	6.47
		18	565 \pm 4				
		26	557 \pm 5				
Sept.	558 to 549	Sept. 9	551 \pm 3	Sept.	6.52	Sept. 20	6.51
		20	547 \pm 8				
		22	548 \pm 8				
		27	553 \pm 4				
Oct.	549 to 540	Oct. 4	553 \pm 2	Oct.	6.56	Oct. 13	6.55
		11	555 \pm 5				
		18	551 \pm 4				
		25	537 \pm 8				
		30	544 \pm 6				
Nov.	540 to 531	Nov. 6	536 \pm 6	Nov.	6.59	Nov. 18	6.63
		13	537 \pm 2				
		18	525 \pm 5				
Dec.	531 to 522	Dec. 18	516 \pm 13	Dec.	6.62	Dec. 4	6.62

Alert

Y Baselines γ				Y Scale Values γ/mm			
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Jan.	-3908	Jan.		Jan.	6.04	Jan. 4	6.05
Feb. 1 (0000)-27 (0140)	-3908	Feb. 24	-3908 \pm 7	Feb.	6.04	Feb. 12	6.04
27 (0140)-28 (2400)	-3950	27	-3908 \pm 4			27	6.04
Mar.		Mar.				Mar. 30	8.24
Variometer not functioning properly for the period Mar. 1 to Apr. 14. MHV and Ranges scaled on secondary (fluxgate) chart							
Apr. 15 (0000)-30 (2400)	-3883	Apr. 26	-3879	Apr. 12 (0000)-30 (2400)	6.15	Apr. 3	8.25
						14	6.05
						26	6.17
May	-3884 to -3888	May		May	6.15	May 16	6.15

Alert

Y Baselines γ (concl.)			Y Scale Values γ /mm (concl.)			
Adopted		Observed	Adopted		Observed	
June	-3888 to -3893	June	June	6.15	June 16	6.20
July	-3893 to -3898	July 15 -3899 \pm 9 22 -3897 \pm 1	July	6.15	July 15	6.08
Aug.	-3900	Aug. 10 -3897 \pm 6 18 -3911 \pm 16	Aug.	6.15	Aug. 18	6.05
Sept.	-3900	Sept. 10 -3898 \pm 9 20 -3907 \pm 6 22 -3911 \pm 11 28 -3899 \pm 6	Sept.	6.15	Sept. 20	6.20
Oct.	-3900	Oct. 4 -3924 \pm 7 11 -3912 \pm 13 18 -3921 \pm 8 25 -3885 \pm 14 30 -3885 \pm 2	Oct.	6.15	Oct. 13	6.20
Nov.	-3900	Nov. 6 -3903 \pm 11 13 -3892 \pm 5 18 -3896 \pm 12	Nov.	6.20	Nov. 18	6.24
Dec.	-3900	Dec. 18 (-3946 \pm 12)	Dec.	6.20	Dec. 4	6.14

Alert

Z Baselines γ			Z Scale Values γ /mm			
Adopted		Observed	Adopted		Observed	
Jan.	55403	Jan. 10 55407 \pm 2 22 55401 \pm 1 31 55402 \pm 2	Jan.	6.18 - 6.31	Jan. 4	6.22
Feb. 1 - 25	55403	Feb. 18 55404	Feb.	6.31 - 6.43	Feb. 12	6.33
26 (0000) - 28 (2400)	55366	24 55402 \pm 2 27 55366 \pm 1			28	6.40
Mar. 1 - 4 (0200)	55366	Mar. 11 55351 \pm 1	Mar.	6.43 - 6.56	Mar. 31	6.56
4(0200) - 31 (2400)	55353 - 55346	22 55348 \pm 1				
(Adopt 55350)						
Apr.	55346 - 55339	Apr. 7 55344 \pm 1	Apr.	6.60	Apr. 14	6.62
(Adopt 55343)		15 55343 \pm 1 26 55348 \pm 1			26	6.54
May	55339 - 55328	May 7 55332 \pm 4 17 55333 23 55336 \pm 1	May	6.61	May 16	6.61
June	55328 - 55314	June 8 55326 \pm 2 19 55325 \pm 1	June	6.61	June 16	6.62
July	55314 - 55300	July 15 55307 \pm 1 22 55304 \pm 1	July	6.61	July 15	6.63
Aug.	55297	Aug. 1 55303 18 55283 26 55297	Aug.	6.61	Aug. 18	6.61
Sept.	55295	Sept. 22 55293 \pm 2	Sept.	6.61	Sept. 20	6.62
Oct.	55292	Oct. 4 55293 \pm 4 11 55291 \pm 2 18 55291 25 55294 \pm 3 30 55293 \pm 1	Oct.	6.64 - 6.76	Oct. 13	6.67

Alert

Z Baselines γ			Z Scale Values γ/mm				
Adopted		Observed		Adopted		Observed	
Nov.	55292	Nov. 6	55287 \pm 2	Nov.	6.77 - 6.89	Nov. 18	6.86
		13	55289 \pm 3				
		18	55288				
Dec.	55292	Dec. 18	(55307) \pm 3	Dec.	6.89 - 7.02	Dec. 4	6.92

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 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 1967 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 37 to 45.

The R indices of magnetic disturbance are given for each hour of 1967 in Tables 46 to 69, 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.

The local quiet days for each month, selected on the basis of the R indices, are listed below. Local quiet days which do not appear also in the list of international quiet days are italicized. The five international quiet and disturbed days are labelled Q and D, respectively, in Tables 1-36.

5 Local Quiet Days

10 Local Quiet Days

January	4, 5, 24, 26, 27	4, 5, 6, 12, 19, 24, 25, 26, 27, 31
February	3, 10, 12, 13, 14	2, 3, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 24, 28
March	8, 11, 12, 15, 16	7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 24, 25, 26
April	11, 12, 13, 14, 15	3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 27
May	5, 6, 15, 21, 22	4, 5, 6, 8, 15, 16, 20, 21, 22, 23
June	10, 18, 21, 23, 24	10, 11, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
July	3, 10, 19, 22, 31	3, 8, 9, 10, 19, 20, 21, 22, 27, 31
August	12, 14, 22, 23, 24	1, 2, 3, 12, 14, 22, 23, 24, 28, 30
September	5, 10, 11, 26, 27	5, 6, 10, 11, 12, 23, 24, 25, 26, 27
October	20, 21, 24, 25, 26	16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 31
November	1, 17, 18, 19, 20	1, 6, 7, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 23
December	11, 14, 24, 25, 28	11, 12, 13, 14, 17, 24, 25, 26, 28, 29

Summary of Annual Mean Values

Year	X	Y	Z	D	East*	I	North*	H*	F*
	γ	γ	γ	'	'	'	'	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
1967.5	717	-3709	55537	280	56	86	06.5	3778	55665

*D, I, H, F are derived from the annual means of X, Y and Z.

Reports of Alert Magnetic Observatory

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

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

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

Record of Observations at Alert Magnetic Observatory 1966, by A.E. Evans, E.I. Loomer and G. Jansen vanBeek. *Pub. Dom. Obs.* Vol. XXXVI, No. 7.

References

- Finch, H.F. and B.R. Leaton, 1957. MN, RAS, *Geophys. Suppl.*, 6, 314.
- Whitham, K., E.I. Loomer, and E.R. Niblett, 1960. *J. Geophys. Res.*, 65, no. 12, 3961.
- Whitham, K., and F. Andersen, 1962. *Geophys. J.*, 7, no. 2.
- Serson, P.H., and W.L.W. Hannaford, 1956. *Can. J. Technol.*, 34, 232.
- Serson, P.H., 1957. *Can. J. Phys.*, 35, 1387.

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 1		ALERT																							X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS		JANUARY 1967	
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	TC	TC	T0	T0	T0	T0	T0	TC	TC	TC	TC	TC	TC	T0	T0	TC	TC	TC	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	241	241	248	254	277	254	261	251	248	238	222	196	213	177	200	81	-58	235	258	280	241	235	245	229	220		
2		232	241	245	245	261	264	254	241	254	235	238	245	229	225	229	187	213	209	206	203	216	222	225	241	232		
3		232	254	248	248	254	258	225	235	235	251	238	232	206	142	219	196	129	235	238	229	238	241	245	238	228		
4	C	232	238	241	241	238	241	238	235	241	238	238	235	222	238	229	229	225	209	206	196	209	168	235	235	228		
5		229	235	235	241	245	235	235	241	248	241	245	238	235	222	216	229	222	216	222	225	219	232	229	225	232		
6		235	241	241	251	232	238	238	280	264	241	235	232	229	229	229	229	222	225	229	235	235	235	238	241	238		
7	D	235	238	238	238	241	241	258	261	254	245	238	196	139	-35	139	-13	235	206	100	113	309	251	209	74	192		
8	C	155	193	299	444	344	338	389	447	364	325	299	229	209	145	151	106	100	100	177	177	164	229	209	245	243		
9		261	267	261	264	286	344	235	229	229	232	235	232	222	216	171	148	206	196	232	222	209	219	213	216	231		
10		251	245	235	235	235	238	238	248	241	235	235	238	238	235	229	209	219	187	151	161	180	235	264	241	226		
11		267	251	241	248	248	248	293	274	274	274	245	238	216	148	145	235	209	148	129	129	222	241	222	203	223		
12	C	235	241	235	241	241	251	251	267	248	241	241	241	235	235	229	229	235	235	222	222	225	235	229	229	237		
13	D	222	312	341	377	306	360	402	360	328	325	254	235	235	235	222	229	196	238	229	241	241	235	229	235	275		
14	D	235	235	241	264	248	254	254	267	280	267	251	238	123	299	306	254	222	196	200	196	151	55	123	148	221		
15		225	209	235	245	248	251	241	251	245	248	245	229	261	216	235	241	225	190	139	184	177	229	232	222	226		
16		216	248	238	261	264	290	312	299	277	267	267	229	229	219	164	196	193	196	213	209	209	184	209	222	234		
17		238	245	248	254	241	251	251	254	248	248	251	245	232	235	232	229	193	200	203	222	241	229	232	229	235		
18		232	235	238	241	248	254	248	241	238	238	235	235	225	216	196	177	190	187	203	190	203	245	248	248	226		
19		248	245	241	245	241	248	241	241	241	238	235	235	235	229	222	222	216	216	200	171	184	196	238	232	228		
20		238	245	248	267	254	235	264	267	267	267	261	235	206	171	148	116	87	97	119	119	190	241	258	248	210		
21		245	248	267	267	274	280	261	264	267	258	261	241	229	180	187	171	100	206	196	225	232	235	216	219	230		
22		235	267	222	238	235	261	264	229	248	229	235	241	232	229	219	219	184	180	177	184	196	229	241	245	227		
23		258	254	248	232	261	280	264	258	254	235	235	229	232	232	232	229	216	213	229	216	229	213	229	235	238		
24	Q	235	241	245	245	251	248	251	251	248	241	241	238	225	225	222	232	225	225	235	235	213	219	232	235	236		
25		235	235	251	229	229	238	235	245	238	248	241	235	216	235	156	216	229	238	238	238	229	225	229	235	233		
26		238	241	241	238	245	241	261	258	238	238	248	241	222	222	232	235	235	229	235	232	235	238	238	235	238		
27		238	238	235	238	241	238	235	235	229	229	229	229	232	229	232	229	222	216	229	229	235	229	219	216	230		
28		241	238	258	270	283	309	312	286	290	296	235	229	235	219	219	222	222	203	180	139	193	225	232	232	240		
29		258	270	261	254	235	258	274	296	232	229	229	235	238	238	235	235	209	206	177	235	232	229	216	235	238		
30	Q	238	229	235	238	251	254	283	267	241	235	235	241	235	225	229	229	225	216	196	209	222	222	235	229	234		
31	Q	222	241	241	248	248	241	254	251	241	241	235	232	232	232	222	225	222	222	216	216	209	203	219	229	231		
MEAN A		236	244	249	258	255	263	265	266	257	251	243	233	221	209	211	199	193	202	199	203	216	220	227	224	231		
MEAN C		232	238	240	243	246	247	256	254	244	240	238	238	230	231	226	229	227	222	215	216	216	209	230	231	233		
MEAN D		218	244	274	315	283	290	313	317	295	280	253	219	184	164	204	132	139	195	193	202	222	201	203	186	230		

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 2 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1967

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
		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	D	164	179	176	188	188	194	203	212	209	215	258	354	339	335	291	309	403	158	122	128	152	167	167	164	220
2		164	170	179	176	179	291	249	197	154	194	203	197	191	197	197	243	222	215	194	182	182	176	164	176	197
3		176	167	164	179	176	182	203	191	191	228	246	270	270	297	243	228	228	176	164	161	176	179	182	185	203
4	Q	185	188	185	185	191	188	188	188	188	188	194	203	215	203	203	203	197	200	194	188	182	170	158	167	190
5		170	185	185	182	179	188	191	188	154	206	200	203	206	215	215	200	194	194	188	185	182	179	179	173	191
6		179	176	179	179	194	191	191	194	209	209	197	200	203	197	191	188	151	185	179	179	179	182	185	185	190
7	D	185	191	182	188	188	197	209	240	276	297	276	282	306	469	300	318	125	137	176	146	146	182	212	194	226
8	D	158	113	64	-32	68	161	188	158	215	294	472	442	415	394	306	297	309	246	137	110	137	125	134	134	210
9		146	143	176	182	167	185	203	212	203	197	200	194	191	209	264	258	185	185	155	170	173	158	158	173	187
10		161	191	191	191	197	191	194	191	157	194	197	206	200	191	185	197	151	228	206	176	167	152	155	158	188
11		140	152	191	197	194	197	194	215	240	209	209	209	237	297	309	222	191	179	173	175	145	131	83	146	194
12	Q	161	155	173	173	176	176	182	185	194	194	197	194	194	200	194	185	182	176	185	182	176	176	173	170	182
13	D	-38	-111	46	119	164	167	258	300	324	318	234	203	191	191	209	212	237	203	197	188	188	194	191	188	182
14	D	179	176	173	149	167	185	188	203	234	222	209	237	490	333	167	185	182	209	212	194	140	134	37	-35	191
15		182	167	179	191	188	179	191	191	200	203	222	264	197	249	209	197	200	212	222	185	182	167	161	125	194
16		149	152	164	173	179	182	206	228	243	255	252	237	243	234	276	252	222	203	185	179	167	167	164	149	203
17		158	158	170	179	182	185	188	191	197	212	200	197	197	197	191	194	225	209	203	188	179	185	179	173	189
18		179	182	179	170	179	185	191	197	197	197	197	200	200	209	215	222	206	197	173	152	149	164	170	173	187
19		179	173	179	179	191	188	194	197	157	203	209	206	203	197	194	191	151	194	194	151	161	137	137	167	186
20		188	173	176	167	191	197	188	206	240	270	276	261	282	300	303	285	261	194	128	131	134	140	164	164	209
21		161	149	149	161	167	191	197	197	203	240	246	243	240	270	270	240	249	185	167	161	161	179	179	170	199
22		152	137	197	197	200	173	173	197	157	200	203	219	209	209	200	194	215	209	194	191	176	158	161	161	189
23		149	170	185	206	179	185	203	215	209	206	200	194	191	191	194	154	194	194	179	185	182	173	161	170	188
24	Q	185	179	185	185	188	197	197	200	203	203	206	206	209	209	203	191	151	197	182	182	188	173	176	182	193
25		179	179	167	191	194	191	194	191	157	212	219	240	243	209	219	203	182	176	179	179	179	179	173	173	194
26		182	182	185	185	182	185	191	209	200	222	222	200	215	206	185	185	185	188	185	188	188	185	188	188	193
27		185	185	188	188	185	191	191	194	154	194	194	191	191	191	188	188	185	197	179	179	179	176	176	182	187
28		161	167	164	164	161	170	197	215	240	237	219	234	203	194	191	176	173	194	197	203	176	149	170	152	188
29		155	131	116	185	185	182	185	191	209	206	197	194	194	191	191	185	191	194	191	170	173	179	188	182	182
30	Q	164	179	185	182	170	185	173	188	157	200	203	209	212	215	203	188	191	197	203	179	179	167	176	182	189
31	Q	173	161	173	173	188	188	185	191	197	203	200	200	197	194	194	154	191	194	203	194	188	182	170	167	188
MEAN A		162	158	168	172	179	189	197	203	213	220	225	229	235	239	223	217	209	195	182	175	170	167	164	163	194
MEAN Q		174	173	180	180	183	187	185	191	156	198	200	203	206	205	200	153	191	193	194	185	183	174	171	174	188
MEAN D		130	110	129	122	155	181	209	223	252	269	290	304	348	345	255	264	251	191	169	153	153	161	148	129	206

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1967

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
		TO 1	TO 2	TO 3	TC 4	TC 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TC 13	TO 14	TC 15	TO 16	TO 17	TO 18	TC 19	TC 20	TC 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	117	111	114	114	111	111	117	114	117	114	108	108	124	133	136	142	170	167	139	127	127	136	136	136	126
2		142	136	136	136	136	133	136	136	139	139	136	139	130	136	142	139	142	142	148	145	142	142	142	136	139
3		133	133	130	127	127	127	127	127	124	114	121	127	130	142	139	142	145	142	139	142	136	133	133	133	132
4	Q	133	133	133	127	127	127	127	127	127	127	127	127	124	130	130	130	130	127	130	127	127	127	124	124	128
5		127	127	127	127	127	127	124	124	124	124	124	127	124	124	124	127	124	124	127	127	127	124	124	127	125
6		124	124	124	124	121	121	121	115	118	121	121	121	118	121	121	124	124	121	121	121	118	118	118	115	120
7	D	112	109	109	115	115	115	115	121	118	121	121	127	127	149	164	171	168	149	146	177	146	155	149	183	137
8	D	214	211	199	196	199	192	174	174	177	180	164	186	186	183	186	180	177	196	183	171	168	158	152	168	182
9		152	149	149	155	152	152	155	152	149	146	143	140	137	127	127	155	155	152	140	134	137	134	140	146	145
10		152	140	140	140	140	134	134	131	127	134	140	140	134	134	137	127	124	127	140	137	140	134	127	121	135
11		134	140	137	137	134	131	131	134	140	146	143	140	131	134	146	153	146	149	153	159	146	143	156	153	142
12	Q	146	140	134	137	137	140	137	128	121	124	128	128	128	128	128	128	131	134	128	131	128	124	121	118	130
13	D	243	309	240	221	209	203	190	200	203	203	209	200	187	175	178	178	178	178	175	171	165	162	159	159	196
14	D	122	128	131	131	125	122	122	115	118	131	134	134	128	178	165	140	137	147	147	143	159	187	206	228	145
15		159	178	166	153	150	153	153	153	150	153	153	153	159	153	156	153	153	159	166	166	162	159	159	162	158
16		169	159	150	147	141	141	147	147	153	150	159	156	156	153	150	159	156	153	150	147	153	153	153	156	152
17		153	150	147	147	141	144	144	144	144	141	144	144	141	144	141	141	141	147	144	144	137	137	137	141	143
18		141	137	141	141	141	134	134	131	134	134	134	131	128	125	128	122	128	125	128	131	134	131	131	134	132
19		131	131	134	131	128	128	125	128	128	128	128	125	122	125	125	125	125	128	134	141	141	131	125	125	129
20		122	125	128	128	128	131	128	125	122	128	131	131	131	134	141	147	156	160	156	153	153	144	138	144	137
21		141	138	134	134	141	141	141	141	141	131	134	134	128	125	134	134	134	138	125	125	122	125	131	134	134
22		128	132	132	135	132	135	128	128	122	122	128	125	135	128	122	116	110	116	116	122	125	125	125	125	126
23		125	116	119	122	128	122	122	125	128	125	128	128	128	128	128	122	119	122	122	125	125	128	128	128	125
24	Q	125	129	129	129	125	122	122	122	122	122	119	119	116	116	119	122	122	122	125	125	116	122	122	122	122
25		119	119	122	119	119	119	122	116	116	116	119	119	122	125	122	125	122	122	122	122	119	119	125	122	121
26		116	119	119	123	123	126	126	126	126	123	126	129	123	126	129	129	129	129	129	126	123	119	119	119	124
27		119	119	119	119	119	119	119	119	123	123	123	123	123	126	123	119	116	116	123	123	116	119	116	116	120
28		126	123	126	126	129	132	135	135	135	135	129	120	123	135	132	129	123	120	113	126	142	135	126	129	128
29		113	101	107	98	104	110	107	107	120	126	129	135	129	123	120	116	110	104	107	110	116	113	113	123	114
30	Q	123	132	129	132	136	129	123	129	129	129	129	117	123	126	126	126	126	126	126	129	120	123	113	110	126
31	Q	117	117	110	117	117	117	113	110	113	120	120	123	123	117	117	123	123	126	129	136	136	132	132	136	122
MEAN A		138	139	136	135	134	133	132	132	133	133	134	134	133	135	137	137	137	138	136	137	136	135	135	138	135
MEAN Q		129	130	127	128	128	127	124	123	123	125	125	123	123	123	124	126	126	127	128	130	125	126	123	122	126
MEAN D		162	173	158	155	152	149	144	145	147	150	147	151	150	163	166	162	166	167	158	158	153	160	160	175	157

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1967

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
		TO 1	TO 2	TO 3	TC 4	TC 5	TC 6	TC 7	TC 8	TC 9	TC 10	TC 11	TC 12	TC 13	TC 14	TC 15	TC 16	TC 17	TC 18	TC 19	TC 20	TC 21	TC 22	TC 23	TC 24	
1		232	238	274	270	277	270	283	280	248	251	235	229	222	216	190	209	219	213	229	229	222	225	222	222	238
2	C	235	235	232	235	241	248	241	245	241	235	229	225	235	196	209	222	203	200	193	164	177	245	225	238	223
3	C	225	245	245	251	248	241	245	261	261	267	280	248	222	216	209	203	222	222	222	222	219	222	229	225	235
4		225	229	232	267	258	270	254	267	254	267	235	232	203	203	158	39	270	264	209	216	196	193	171	187	221
5		196	261	264	258	306	267	264	270	241	248	241	235	222	245	222	90	145	245	264	251	235	232	232	238	236
6		238	235	248	267	270	241	254	235	261	235	225	213	196	203	200	190	190	209	222	235	216	229	241	227	
7	D	229	238	238	235	235	232	235	222	222	229	232	235	235	238	235	158	4	-83	139	87	-83	151	190	248	179
8	D	206	222	344	293	306	264	267	364	319	325	261	151	258	248	184	290	225	229	190	200	216	219	148	168	246
9		184	248	258	261	258	277	290	296	241	248	241	238	238	229	229	229	229	216	196	213	213	232	225	232	238
10	C	235	241	248	248	270	248	245	241	241	245	245	238	238	241	235	235	229	229	225	235	241	235	235	235	240
11		235	238	238	254	251	328	367	293	293	261	251	235	238	216	235	232	213	216	225	216	209	241	235	241	248
12	C	235	235	235	238	238	238	235	238	238	238	235	235	229	229	232	238	238	222	222	222	209	209	232	235	232
13	C	229	241	241	241	241	241	248	245	245	238	235	235	229	225	216	203	177	126	174	180	174	193	209	225	217
14		241	241	258	254	261	258	261	267	254	238	232	222	222	222	222	229	229	229	203	196	190	213	222	232	232
15		238	238	248	241	241	248	248	248	245	241	238	232	229	229	229	222	216	209	219	190	203	209	213	241	230
16	D	274	158	312	280	306	164	193	309	373	306	306	106	4	286	222	254	225	113	-9	100	116	280	264	258	217
17	D	261	280	277	335	296	241	251	261	274	264	248	187	232	168	164	177	171	184	196	225	209	229	209	248	233
18		238	254	235	267	277	274	299	270	267	245	232	213	187	248	245	229	225	222	229	235	235	232	238	241	243
19		238	238	241	241	241	248	245	254	258	254	245	232	216	168	222	209	216	203	193	184	187	216	232	235	226
20		229	235	245	261	267	248	232	238	261	251	248	241	235	232	216	213	213	206	206	196	209	213	225	238	232
21		241	241	241	241	241	241	235	238	248	248	248	229	216	177	213	180	123	171	158	155	180	187	225	222	213
22		254	261	261	254	254	274	274	280	286	267	261	261	235	225	190	222	171	168	113	126	158	222	254	251	230
23		235	261	241	241	238	235	245	248	261	248	248	235	222	187	126	113	106	68	113	196	241	248	251	251	211
24		254	248	251	248	241	254	264	267	270	251	235	225	222	229	222	222	209	229	190	148	203	225	254	258	234
25	D	241	251	248	254	277	364	264	290	248	229	222	235	225	222	209	200	168	52	100	161	248	254	229	235	226
26		258	254	251	267	229	238	254	248	238	235	235	216	209	206	184	164	110	184	161	241	229	232	222	251	222
27		249	255	252	242	242	261	258	261	242	242	245	236	216	207	204	197	188	133	149	171	242	249	242	242	226
28		242	239	242	255	265	261	258	242	255	236	236	223	216	216	226	226	229	233	213	216	210	226	245	236	235
MEAN A		236	242	254	257	260	256	257	264	260	252	244	223	216	219	209	200	191	182	183	193	197	222	225	235	228
MEAN Q		232	240	240	243	248	243	243	246	245	245	245	236	231	222	220	220	214	200	207	205	204	221	226	232	229
MEAN C		242	230	284	279	284	253	242	289	287	270	254	183	191	232	203	216	159	99	123	155	141	227	208	231	220

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

VERTICAL INTENSITY

TABLE 3 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JANUARY 1967

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	117	111	114	114	111	111	117	114	117	114	108	108	124	133	136	142	170	167	139	127	127	136	136	136	126
2		142	136	136	136	136	133	136	136	139	139	136	139	130	136	142	139	142	142	148	145	142	142	142	136	139
3		133	133	130	127	127	127	127	127	124	114	121	127	130	142	139	142	145	142	139	142	136	133	133	133	132
4	Q	133	133	133	127	127	127	127	127	127	127	127	127	124	130	130	130	130	127	130	127	127	127	124	124	128
5		127	127	127	127	127	127	124	124	124	124	124	124	124	124	124	127	124	124	127	127	127	124	124	127	125
6		124	124	124	124	121	121	121	115	118	121	121	121	118	121	121	124	124	121	121	121	118	118	118	115	120
7	D	112	109	109	115	115	115	115	121	118	121	121	127	127	149	164	171	168	149	146	177	146	155	149	183	137
8	D	214	211	199	196	199	192	174	174	177	180	164	186	186	183	186	180	177	196	183	171	168	158	152	168	182
9		152	149	149	155	152	152	155	152	149	146	143	140	137	127	127	155	155	152	140	134	137	134	140	146	145
10		152	140	140	140	140	134	134	131	127	134	140	140	134	134	137	127	124	127	140	137	140	134	127	121	135
11		134	140	137	137	134	131	131	134	140	146	143	140	131	134	146	153	146	149	153	159	146	143	156	153	142
12	Q	146	140	134	137	137	140	137	128	121	124	128	128	128	128	128	131	134	128	131	128	124	121	118	130	
13	D	243	309	240	221	209	203	190	200	203	203	209	200	187	175	178	178	178	178	175	171	165	162	159	159	196
14	D	122	128	131	131	125	122	122	115	118	131	134	134	128	178	165	140	137	147	147	143	159	187	206	228	145
15		159	178	166	153	150	153	153	153	150	153	153	153	159	153	156	153	153	159	166	166	162	159	159	162	158
16		169	159	150	147	141	141	147	147	153	150	159	156	156	153	150	159	156	153	150	147	153	153	153	156	152
17		153	150	147	147	141	144	144	144	144	141	144	144	141	144	141	141	141	147	144	144	137	137	137	141	143
18		141	137	141	141	141	134	134	131	134	134	134	131	128	125	128	122	128	125	128	131	134	131	131	134	132
19		131	131	134	131	128	128	125	128	128	128	128	128	125	122	125	125	125	125	128	134	141	141	131	125	129
20		122	125	128	128	128	131	128	125	122	128	131	131	131	134	141	147	156	160	156	153	153	144	138	144	137
21		141	138	134	134	141	141	141	141	141	131	134	134	128	125	134	134	134	138	125	125	122	125	131	134	134
22		128	132	132	135	132	135	128	128	122	122	128	125	135	128	122	116	110	116	116	122	125	125	125	125	126
23		125	116	119	122	128	122	122	125	128	125	128	128	128	128	128	122	119	122	122	125	125	128	128	128	125
24	Q	125	129	129	129	125	122	122	122	122	122	119	119	116	116	119	122	122	122	125	125	116	122	122	122	122
25		119	119	122	119	119	119	122	116	116	116	119	119	122	125	122	125	122	122	122	122	119	119	125	122	121
26		116	119	119	123	123	126	126	126	126	123	126	129	123	126	129	129	129	129	129	126	123	119	119	119	124
27		119	119	119	119	119	119	119	119	119	123	123	123	126	126	119	116	116	123	123	123	116	119	116	116	120
28		126	123	126	126	129	132	135	135	135	135	135	129	120	123	135	132	129	123	120	113	126	142	135	129	128
29		113	101	107	98	104	110	107	107	120	126	129	135	129	123	120	116	110	104	107	110	116	113	113	123	114
30	Q	123	132	129	132	136	129	123	129	129	129	129	117	123	126	126	126	126	126	126	129	120	123	113	110	126
31	Q	117	117	110	117	117	117	113	110	113	120	120	123	123	117	117	123	123	126	129	136	136	132	132	136	122
MEAN A		138	139	136	135	134	133	132	132	133	133	134	134	133	135	137	137	137	138	136	137	136	135	135	138	135
MEAN Q		129	130	127	128	128	127	124	123	123	125	125	123	123	123	124	126	126	127	128	130	125	126	123	122	126
MEAN D		162	173	158	155	152	149	144	145	147	150	147	151	150	163	166	162	166	167	158	158	153	160	160	175	157

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 4 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1967

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
		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		232	238	274	270	277	270	283	280	248	251	235	229	222	216	190	209	219	213	229	229	222	225	222	222	238
2	C	235	235	232	235	241	248	241	245	241	235	229	225	235	196	209	222	203	200	193	164	177	245	225	238	223
3	C	225	245	245	251	248	241	245	261	261	267	280	248	222	216	209	203	222	222	222	222	219	222	229	225	235
4		225	229	232	267	258	270	254	267	254	267	235	232	203	203	158	39	270	264	209	216	196	193	171	187	221
5		196	261	264	258	306	267	264	270	241	248	241	235	222	245	222	90	145	245	264	251	235	232	232	238	236
6		238	235	248	267	270	241	254	235	261	235	225	213	196	203	200	190	190	209	222	235	216	229	241	227	
7	D	229	238	238	235	235	232	235	222	222	229	232	235	235	238	235	158	4	-83	139	87	-83	151	190	248	179
8	D	206	222	344	293	306	264	267	364	319	325	261	151	258	248	184	290	225	229	190	200	216	219	148	168	246
9		184	248	258	261	258	277	290	296	241	248	241	238	238	229	229	229	229	216	196	213	213	232	225	232	238
10	C	235	241	248	248	270	248	245	241	241	245	245	238	238	241	235	235	229	229	225	235	241	235	235	235	240
11		235	238	238	254	251	328	367	293	293	261	251	235	238	216	235	232	213	216	225	216	209	241	235	241	248
12	C	235	235	235	238	238	238	235	238	238	238	235	235	229	229	232	238	238	222	222	222	209	209	232	235	232
13	C	229	241	241	241	241	241	248	245	245	238	235	235	229	225	216	203	177	126	174	180	174	193	209	225	217
14		241	241	258	254	261	258	261	267	254	238	232	222	222	222	222	229	229	229	203	196	190	213	222	232	232
15		238	238	248	241	241	248	248	248	245	241	238	232	229	229	229	222	216	209	219	190	203	209	213	241	230
16	D	274	158	312	280	306	164	193	309	373	306	306	106	4	286	222	254	225	113	-9	100	116	280	264	258	217
17	D	261	280	277	335	296	241	251	261	274	264	248	187	232	168	164	177	171	184	196	225	209	229	209	248	233
18		238	254	235	267	277	274	299	270	267	245	232	213	187	248	245	229	225	222	229	235	235	232	238	241	243
19		238	238	241	241	241	248	245	254	258	254	245	232	216	168	222	209	216	203	193	184	187	216	232	235	226
20		229	235	245	261	267	248	232	238	261	251	248	241	235	232	216	213	213	206	206	196	209	213	225	238	232
21		241	241	241	241	241	241	235	238	248	248	248	229	216	177	213	180	123	171	158	155	180	187	225	222	213
22		254	261	261	254	254	274	274	280	286	267	261	261	235	225	190	222	171	168	113	126	158	222	254	251	230
23		235	261	241	241	238	235	245	248	261	248	248	235	222	187	126	113	106	68	113	196	241	248	251	251	211
24		254	248	251	248	241	254	264	267	270	251	235	225	222	229	222	222	209	229	190	148	203	225	254	258	234
25	D	241	251	248	254	277	364	264	290	248	229	222	235	225	222	209	200	168	52	100	161	248	254	229	235	226
26		258	254	251	267	229	238	254	248	238	235	235	216	209	206	184	164	110	184	161	241	229	232	222	251	222
27		249	255	252	242	242	261	258	261	242	242	245	236	216	207	204	197	188	133	149	171	242	249	242	242	226
28		242	239	242	255	265	261	258	242	255	236	236	223	216	216	226	226	229	233	213	216	210	226	245	236	235
MEAN A		236	242	254	257	260	256	257	264	260	252	244	223	216	219	209	200	191	182	183	193	197	222	225	235	228
MEAN Q		232	240	240	243	248	243	243	246	245	245	245	236	231	222	220	220	214	200	207	205	204	221	226	232	229
MEAN C		242	230	284	279	284	253	242	289	287	270	254	183	191	232	203	216	159	99	123	155	141	227	208	231	220

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 5 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1967

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
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TC 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TC 15	TO 16	TO 17	TC 18	TC 19	TC 20	TC 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1		161	167	131	137	161	185	191	215	222	228	219	209	222	209	222	203	179	185	179	176	179	176	176	173	188
2	Q	170	182	185	191	182	176	185	191	197	200	200	200	215	240	231	197	197	179	173	158	164	158	173	173	188
3	Q	170	167	176	176	185	191	188	185	197	231	255	237	209	197	191	194	182	176	176	173	170	167	158	176	189
4		179	176	170	155	164	179	206	206	231	228	222	212	234	228	276	370	155	143	179	203	182	158	86	34	191
5		86	107	104	164	143	200	203	222	215	209	215	212	215	219	188	312	234	155	149	167	170	161	161	161	182
6		170	191	164	176	179	203	200	215	228	228	234	240	246	219	203	188	185	176	179	167	173	170	137	152	193
7	D	191	197	197	197	197	200	200	203	203	185	182	185	188	188	203	306	403	445	324	188	134	34	68	64	204
8	D	146	140	13	68	83	182	203	197	309	327	342	463	348	276	285	143	173	200	222	182	176	158	92	128	202
9		131	131	143	167	170	167	194	212	209	206	206	209	209	215	206	209	212	215	215	194	194	185	176	158	189
10	Q	167	176	179	182	176	188	191	197	200	203	203	228	222	209	203	206	209	206	206	194	191	194	191	191	197
11		185	173	185	176	179	167	179	203	222	231	222	222	246	234	203	197	197	194	185	179	179	173	179	182	196
12	Q	188	191	191	191	194	191	197	197	197	197	203	200	203	212	206	197	191	185	179	185	182	173	170	176	192
13	Q	173	185	188	194	191	197	197	200	200	206	200	209	228	249	255	243	267	209	185	176	155	143	140	140	200
14		143	173	170	179	179	191	200	203	209	203	225	228	240	234	209	191	185	182	197	194	185	176	161	158	192
15		143	158	173	179	185	182	191	200	200	203	206	209	209	203	206	215	219	222	194	215	197	173	167	152	192
16	D	125	173	113	225	182	264	264	161	161	409	409	524	596	303	222	185	197	240	197	161	125	116	143	170	236
17	D	173	131	155	125	179	203	203	212	240	240	249	321	282	300	291	246	215	203	188	173	176	125	131	128	204
18		149	155	185	173	179	194	206	228	228	225	234	270	288	200	185	191	194	197	182	173	182	185	185	182	199
19		185	185	188	188	188	188	197	200	209	225	234	243	231	258	215	222	203	209	222	185	185	179	173	143	202
20		170	179	179	176	185	188	203	206	209	215	222	228	231	228	231	228	215	215	194	197	179	170	182	185	201
21		185	182	182	191	194	197	200	200	203	215	228	267	255	270	249	258	282	228	203	194	164	155	140	143	208
22		143	155	173	185	191	185	197	212	228	246	264	273	288	282	297	246	255	228	234	185	146	131	149	170	211
23		149	161	203	200	197	203	194	203	222	252	288	276	258	282	330	327	276	243	179	137	125	149	173	188	217
24		194	191	185	191	200	191	191	206	222	215	212	212	209	209	206	200	203	173	182	182	149	161	167	173	193
25	D	164	203	191	161	155	40	185	137	197	234	231	191	225	231	237	270	306	354	385	348	228	209	228	203	221
26		203	246	276	176	209	209	203	209	219	222	231	200	225	231	222	240	249	170	185	134	158	161	158	182	205
27		167	180	161	177	189	177	192	198	207	210	231	225	219	207	204	204	186	173	167	164	152	164	170	173	187
28		173	158	167	167	170	183	192	198	201	201	216	219	210	198	189	192	192	173	189	183	180	161	164	170	185
MEAN A		164	172	169	174	178	187	199	201	214	228	235	247	248	232	227	228	219	212	203	185	172	160	157	158	199
MEAN Q		174	180	184	187	186	189	192	194	199	206	214	213	212	217	216	210	205	203	189	179	177	170	167	171	193
MEAN D		160	169	134	155	159	178	211	182	222	279	283	337	328	260	247	230	259	289	263	211	168	129	132	139	213

VERTICAL INTENSITY

TABLE 6 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

FEBRUARY 1967

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		129	129	129	123	123	123	123	117	117	113	117	120	113	110	101	104	107	104	110	110	110	110	113	113	115
2	Q	117	110	104	110	113	117	117	110	110	110	117	117	104	101	104	101	104	104	104	117	117	110	107	110	110
3	C	120	123	110	110	104	104	107	107	107	117	120	117	114	114	114	110	110	98	104	104	104	107	101	101	110
4		104	107	110	110	101	101	101	107	98	98	104	98	85	82	85	107	104	98	91	101	110	126	136	180	106
5		171	161	161	161	149	142	130	126	130	136	130	130	123	123	126	117	130	123	120	111	111	104	111	120	131
6		117	117	126	117	117	117	111	104	104	111	111	107	107	111	111	114	111	111	107	111	107	114	107	107	112
7	D	101	104	111	111	111	114	104	114	127	127	139	146	142	158	155	130	120	174	209	206	215	193	165	171	144
8	D	181	196	200	241	222	200	184	168	142	155	155	162	168	162	155	168	152	171	168	168	149	155	184	200	175
9		187	194	181	162	155	152	152	155	155	149	146	143	146	149	149	143	143	149	152	152	152	149	149	149	155
10	C	146	143	143	143	143	140	136	136	136	136	136	136	143	143	143	140	140	143	140	140	140	136	136	136	140
11		133	137	137	130	130	137	149	159	156	149	146	143	140	140	143	137	130	130	130	130	130	130	130	130	138
12	Q	130	130	130	130	130	127	130	127	127	127	127	130	130	134	137	137	130	130	121	124	127	130	130	130	129
13	Q	130	127	124	124	124	124	124	127	127	127	130	130	134	137	137	130	137	130	130	130	130	130	130	130	131
14		134	130	130	130	130	130	130	130	130	130	124	127	127	127	121	124	124	124	124	130	134	140	137	134	129
15		134	130	127	127	127	134	130	130	124	124	124	124	124	124	130	134	134	134	137	130	137	140	134	134	130
16	D	143	146	188	76	60	60	137	188	150	121	159	162	175	216	194	181	175	175	197	185	188	175	156	150	157
17	D	147	150	147	147	153	156	150	143	137	143	143	150	143	150	153	147	150	143	150	147	150	156	163	153	149
18		147	143	143	143	137	134	137	143	140	143	137	131	137	140	143	137	137	137	137	131	127	127	131	131	137
19		131	134	134	134	131	131	131	131	128	124	124	124	124	121	128	131	128	137	144	156	150	147	144	147	134
20		144	137	134	134	134	137	131	131	131	131	131	137	137	134	131	134	131	134	134	134	140	144	140	134	135
21		131	131	131	131	131	131	128	128	125	125	125	125	118	112	118	121	131	134	134	134	137	141	141	144	129
22		137	134	131	134	134	134	131	131	131	131	134	137	137	128	131	131	125	125	125	131	134	125	125	125	131
23		131	125	122	122	125	125	131	122	112	109	106	115	112	106	102	125	131	138	141	138	128	128	131	128	123
24		131	134	134	138	138	138	131	131	131	134	134	131	128	122	125	131	128	131	115	118	131	125	118	122	129
25	D	131	138	135	128	131	144	151	141	138	125	128	119	135	131	125	112	103	119	154	115	112	112	115	119	128
26		130	139	139	136	136	133	133	133	133	133	127	123	133	120	123	107	120	130	120	133	127	123	123	127	128
27		127	127	127	127	130	133	133	133	133	133	127	120	130	127	117	117	117	117	120	120	120	120	124	130	125
28		130	130	130	133	133	133	133	133	130	133	127	120	120	127	140	146	140	133	124	130	133	140	130	130	132
MEAN A		135	136	136	133	130	130	131	133	129	128	129	130	130	130	130	129	128	132	133	133	134	134	133	135	132
MEAN Q		129	127	122	124	123	122	122	122	122	124	126	126	125	125	127	124	124	124	118	123	124	124	124	123	124
MEAN C		141	147	156	141	135	135	145	151	139	134	145	148	153	163	156	148	140	156	176	164	163	158	156	158	150

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 7 ALERT			X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																				MARCH 1967			
DAY	HRUR	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	TC	TC	T0	T0	T0	T0	T0	T0	TC	T0	T0	TC	TC	T0	T0	TC	TC	TC	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		239	236	271	290	278	249	239	255	236	242	236	233	223	204	155	226	191	229	216	223	223	226	239	242	233
2		242	242	239	242	242	236	236	233	242	236	236	220	216	220	191	139	133	210	213	191	207	226	229	229	219
3		239	242	239	261	274	249	242	236	236	249	226	216	188	146	178	191	216	207	210	200	197	210	233	236	222
4		229	242	229	236	236	265	268	239	210	216	216	213	204	197	197	165	191	216	207	210	213	223	223	229	220
5		239	249	249	271	294	268	265	236	249	236	229	204	204	197	130	30	130	171	181	239	210	197	233	245	215
6		249	281	274	261	274	242	281	236	236	236	223	220	229	188	191	226	171	181	213	194	178	223	236	233	228
7		242	239	242	245	242	249	245	255	255	236	226	223	171	197	216	220	216	220	229	200	223	213	233	236	228
8	Q	236	236	239	236	236	233	229	236	229	229	229	226	223	223	223	223	216	213	223	229	239	229	220	239	229
9	D	236	226	249	245	239	242	229	242	265	229	229	236	216	207	204	220	143	62	126	133	75	155	210	261	203
10		332	184	268	268	261	245	268	268	261	242	255	255	236	242	229	213	210	191	171	188	216	249	249	239	239
11	Q	242	239	239	239	245	242	242	236	236	236	229	223	223	220	204	216	216	216	220	216	226	229	242	239	230
12	Q	239	233	233	236	239	242	252	252	255	265	242	226	216	210	213	213	210	216	223	223	229	242	236	236	233
13		229	236	242	255	229	245	258	249	261	249	236	200	223	197	178	181	175	159	146	191	213	229	229	242	219
14		265	242	242	258	255	249	258	261	261	261	242	229	229	223	236	236	213	184	159	188	168	188	197	220	228
15	Q	239	242	236	252	249	255	245	242	242	242	229	223	223	226	207	204	210	210	223	223	223	229	233	239	231
16	Q	233	236	242	242	239	239	236	233	229	229	226	216	213	216	204	204	191	191	197	184	197	223	233	239	220
17		220	236	236	242	233	242	233	229	229	223	213	210	210	210	213	213	210	204	220	204	216	239	236	222	
18	D	223	236	255	297	268	313	307	313	258	261	204	220	184	152	155	110	184	165	120	149	171	210	236	252	218
19	D	223	249	261	307	332	329	307	236	255	223	236	229	220	104	114	110	114	56	88	146	207	171	200	194	205
20	D	239	255	261	281	303	284	294	297	332	287	255	229	207	249	216	178	139	114	81	133	229	204	191	184	227
21		258	261	326	210	242	242	245	242	242	249	261	271	258	213	265	239	213	188	152	159	133	178	210	175	226
22		210	213	258	278	284	274	268	233	236	249	242	236	223	223	216	223	223	229	233	220	210	223	239	242	237
23		242	245	239	239	239	239	236	236	233	226	223	216	216	207	197	175	178	178	152	188	136	130	229	249	210
24		236	242	255	239	249	255	239	239	239	229	220	210	213	204	207	210	213	210	220	216	226	252	258	249	230
25		242	242	249	242	249	242	249	265	252	233	226	210	204	213	213	210	197	197	204	213	223	233	236	236	228
26		245	242	252	242	242	236	239	239	249	242	229	220	223	197	204	200	165	194	216	223	229	226	194	213	223
27	D	255	258	281	326	268	239	233	303	268	229	204	204	204	149	168	85	85	88	165	200	216	216	200	220	211
28		242	268	239	252	290	323	307	300	268	300	300	226	216	223	197	136	178	175	165	197	216	213	229	242	238
29		252	261	268	271	268	284	271	229	268	281	255	236	245	204	210	184	146	139	168	155	184	229	258	258	230
30		252	274	310	303	281	249	249	274	216	242	255	249	226	194	171	223	194	146	43	133	168	168	245	245	221
31		181	223	255	252	255	252	242	245	245	242	210	226	216	210	210	207	210	191	171	136	181	226	236	236	219
MEAN A		240	242	254	259	259	257	255	251	248	244	234	224	216	202	197	187	183	179	179	191	199	213	228	233	224
MEAN C		238	237	238	241	242	242	241	240	238	240	231	223	220	219	210	212	209	209	217	215	223	231	233	238	229
MEAN D		235	245	261	291	282	281	274	278	276	246	225	224	206	172	171	141	133	97	116	152	180	191	207	222	213

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 8 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MARCH 1967

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		170	174	153	141	161	199	195	195	203	203	212	228	241	262	282	178	187	161	161	157	170	178	170	170	190
2		170	174	178	182	187	191	195	195	195	195	228	262	262	220	237	228	228	153	153	161	170	145	153	166	193
3		161	174	178	170	178	195	203	203	212	228	253	245	253	303	282	220	170	161	161	170	161	178	161	161	199
4		145	161	187	191	195	174	178	212	216	207	203	195	195	207	212	224	157	153	170	170	170	157	145	120	181
5		136	178	182	161	170	195	212	220	216	220	220	207	216	216	295	382	270	170	178	120	161	136	111	141	196
6		145	145	170	178	170	199	199	220	212	216	212	212	253	241	232	166	203	182	170	174	153	136	157	178	188
7		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Q	187	182	187	187	187	187	187	195	195	195	195	195	195	191	187	178	170	157	170	157	170	178	170	170	183
9	D	178	178	170	178	187	187	199	191	207	228	228	241	295	299	282	253	287	312	266	161	149	120	111	91	208
10		3	170	145	170	178	195	187	195	203	203	224	228	245	253	249	249	224	220	191	182	178	166	170	178	192
11	Q	178	187	187	187	178	187	187	191	195	203	199	199	199	178	182	170	166	161	161	166	166	161	170	178	181
12	C	178	187	187	187	187	187	191	203	212	220	212	203	191	187	178	170	170	170	166	178	178	178	178	182	186
13		187	187	178	178	195	191	195	207	228	249	278	295	228	203	203	182	178	224	249	203	174	161	153	153	203
14		145	170	187	174	187	195	195	207	216	228	228	212	224	212	207	199	207	212	216	203	157	153	157	153	193
15	Q	161	178	182	174	178	187	195	195	203	203	203	212	212	207	212	191	178	178	170	170	170	170	178	178	187
16	Q	187	187	191	191	195	203	203	203	199	203	212	212	216	212	216	212	207	187	182	182	170	157	166	170	194
17		195	178	187	187	195	195	203	203	203	203	203	191	187	187	187	182	182	178	187	170	178	170	170	170	188
18	D	178	191	170	145	187	166	199	216	253	270	245	287	307	303	241	253	203	195	161	120	116	107	120	128	198
19	D	161	153	153	145	149	178	212	237	220	220	212	220	270	374	320	345	262	187	224	216	149	91	61	136	204
20	D	116	132	161	161	153	166	182	203	220	245	245	249	312	241	249	282	303	299	278	237	153	136	95	124	206
21		86	128	99	216	207	212	207	207	207	228	257	270	312	257	212	203	216	228	228	203	157	111	120	199	
22		120	145	157	136	161	178	195	216	216	203	207	212	212	212	245	245	224	216	191	187	191	187	174	178	192
23		182	187	187	191	195	195	203	203	212	212	212	212	203	191	187	207	195	187	207	141	178	141	153	149	189
24		174	178	174	195	195	195	212	212	216	216	216	212	220	220	182	191	182	178	178	178	166	170	170	182	192
25		182	187	178	195	182	191	195	203	224	224	220	212	212	212	203	187	187	178	187	170	166	161	170	170	191
26		161	178	178	195	195	203	203	207	203	212	220	228	237	237	203	191	203	161	153	161	157	170	174	161	191
27	D	111	132	128	153	220	232	220	220	257	245	241	274	295	307	212	241	207	145	124	78	91	111	203	191	193
28		182	141	187	182	187	216	224	241	307	295	282	312	270	257	312	337	270	266	232	203	178	174	161	161	232
29		178	161	166	182	191	199	220	224	212	228	228	257	270	299	262	262	224	178	203	170	128	128	157	153	203
30		161	161	120	170	170	216	212	212	232	232	237	245	245	253	266	212	220	237	282	212	145	141	99	82	198
31		170	174	161	178	187	203	212	220	220	220	228	220	216	207	203	195	191	191	187	153	170	161	161	157	191
MEAN A		156	169	169	176	183	194	201	208	217	221	224	231	238	240	233	225	209	194	193	173	162	152	151	155	195
MEAN C		178	184	187	185	185	190	192	197	201	205	204	204	202	196	196	186	180	173	168	171	168	167	174	176	186
MEAN D		149	157	156	156	179	186	202	213	232	242	234	254	296	305	261	275	252	227	211	162	131	113	118	134	202

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

VERTICAL INTENSITY

TABLE 9		ALERT																							Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							MARCH 1967																						
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																																												
		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		124	127	130	133	136	140	140	140	136	136	133	136	133	127	133	127	114	124	127	120	124	127	130	127	130																																												
2		130	124	127	127	124	127	127	124	124	124	111	114	124	114	101	104	104	101	98	101	107	120	117	120	116																																												
3		121	117	121	121	121	117	114	114	111	101	98	101	98	82	98	108	121	104	108	101	98	104	114	117	109																																												
4		114	111	114	114	117	121	111	111	117	124	127	124	117	111	82	88	101	98	101	105	105	108	101	111	110																																												
5		114	114	121	121	124	131	131	124	118	111	111	118	108	105	98	105	114	105	98	114	114	108	124	118	115																																												
6		121	127	127	127	134	131	124	127	124	118	118	118	108	108	111	111	108	108	108	105	118	134	118	118	119																																												
7		121	121	121	121	121	118	118	118	118	124	131	102	95	112	118	131	131	134	134	108	105	108	108	112	118																																												
8	Q	118	118	118	121	124	124	121	124	124	124	128	131	131	137	137	131	124	121	118	115	118	112	118	121	123																																												
9	C	121	121	125	121	118	115	118	115	109	112	115	92	109	134	118	131	125	118	115	131	138	138	144	144	122																																												
10		151	147	151	141	144	144	141	141	141	141	138	144	144	147	138	125	118	121	125	128	128	134	131	128	137																																												
11	Q	128	128	128	128	125	125	125	125	125	122	128	131	138	131	118	115	125	122	109	112	115	118	118	118	123																																												
12	Q	115	122	125	128	125	128	131	131	131	125	138	138	135	128	128	125	115	112	112	115	118	128	128	125	125																																												
13		125	128	128	122	125	122	112	112	106	99	96	90	99	106	99	99	96	96	119	135	132	132	128	125	114																																												
14		119	119	119	119	119	119	112	112	115	119	119	119	122	135	141	145	138	115	109	125	132	125	132	132	123																																												
15	C	132	135	135	135	132	132	132	135	128	132	128	128	125	119	112	112	115	115	119	119	115	115	119	119	125																																												
16	C	119	119	122	122	119	122	122	125	125	122	125	119	119	119	115	109	106	109	112	119	122	122	115	118																																													
17		119	126	126	122	122	116	116	119	122	116	119	116	122	129	119	109	109	116	100	106	106	109	116	122	117																																												
18	C	122	122	122	119	122	126	132	119	119	106	116	93	93	96	103	103	100	100	122	113	103	103	106	113	111																																												
19	C	113	122	129	132	132	132	132	145	135	142	145	145	113	103	103	103	109	132	122	119	135	148	145	142	128																																												
20	C	158	149	149	152	152	155	152	152	145	145	145	152	136	162	149	145	132	129	129	126	142	145	158	158	147																																												
21		152	139	142	145	145	142	142	139	136	139	139	132	152	152	155	145	129	123	119	139	145	145	149	149	141																																												
22		159	152	152	149	146	146	142	139	139	142	146	152	152	149	146	136	142	146	142	126	126	129	139	139	143																																												
23		136	136	133	133	133	133	133	133	133	129	133	133	139	136	120	93	87	90	80	93	93	120	113	116	120																																												
24		113	120	120	126	126	126	126	126	120	120	120	126	103	94	107	126	123	126	120	120	120	123	123	120	120																																												
25		120	120	123	120	123	123	123	123	123	123	120	136	136	133	123	117	120	113	113	113	117	113	113	113	121																																												
26		114	117	117	120	123	127	127	127	127	127	130	127	114	104	107	120	120	110	107	114	117	114	110	123	118																																												
27	D	130	130	130	114	117	127	127	107	94	100	100	84	68	87	94	81	84	78	61	51	32	48	71	104	92																																												
28		117	117	110	110	104	97	97	88	88	91	94	91	88	94	101	133	120	127	127	130	133	133	140	137	111																																												
29		130	127	110	114	107	104	101	117	120	127	124	127	120	114	107	107	97	91	78	88	91	78	84	104	107																																												
30		104	101	107	107	117	111	121	107	114	124	137	124	107	88	91	121	117	91	94	101	101	104	111	114	109																																												
31		121	134	144	137	134	130	130	127	127	121	127	137	130	127	121	101	104	107	98	98	94	98	98	101	119																																												
MEAN A		125	125	127	126	126	126	125	124	122	122	124	122	119	119	116	116	115	112	110	112	114	118	120	123	120																																												
MEAN Q		122	124	126	127	125	126	126	128	127	125	129	129	129	127	122	118	117	115	113	115	117	119	121	120	123																																												
MEAN C		129	129	131	128	128	131	132	128	120	121	124	113	103	116	113	113	110	111	110	108	110	116	125	132	120																																												

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 10 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1967

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
		TO 1	TO 2	TO 3	TO 4	TO 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TO 10	TO 11	TC 12	TO 13	TO 14	TC 15	TC 16	TO 17	TO 18	TC 19	TC 20	TC 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	236	233	239	242	255	261	271	261	287	287	268	236	226	178	178	165	178	191	178	98	104	117	252	200	214
2		252	261	281	274	268	239	249	297	252	261	239	233	236	213	184	197	114	88	133	88	191	184	162	223	213
3		268	294	300	239	242	249	255	229	223	242	204	210	204	223	229	223	229	226	229	226	210	236	255	236	237
4		229	281	255	268	326	287	233	252	261	188	168	149	184	261	197	184	151	168	200	191	216	197	188	242	222
5		239	258	210	300	319	352	329	313	274	261	287	278	268	220	204	146	146	194	226	159	245	197	204	229	244
6		239	271	261	355	313	303	326	335	281	268	229	242	233	149	220	107	181	184	207	226	191	242	242	255	244
7		245	249	300	265	287	300	255	261	268	200	200	236	226	242	207	210	197	171	152	178	194	268	258	239	234
8		220	252	290	290	281	249	255	236	252	242	239	220	213	207	204	210	191	181	149	146	168	200	181	233	221
9		252	233	268	236	242	265	252	229	278	287	290	287	271	229	229	210	220	245	229	194	175	168	184	216	237
10		239	236	255	274	265	245	249	255	236	220	210	216	239	268	242	210	194	152	194	123	107	245	252	226	223
11		261	245	261	249	242	245	252	242	239	245	242	236	252	229	213	210	175	152	139	143	152	155	213	210	217
12		252	239	249	274	255	297	265	278	274	229	229	249	242	223	220	216	210	204	204	204	207	213	229	216	237
13	Q	223	249	252	261	261	258	242	242	239	236	223	223	216	216	210	204	197	204	197	191	207	220	207	226	225
14	Q	255	242	255	252	252	252	249	252	239	220	204	210	191	184	188	171	168	197	194	191	194	194	223	242	217
15		252	244	248	269	265	265	265	265	261	227	223	215	219	207	198	194	198	165	161	174	232	190	223	240	225
16		219	215	240	265	277	340	335	277	215	273	252	248	257	252	232	194	203	153	115	182	111	203	186	198	227
17		240	290	286	281	352	265	252	257	257	298	252	252	215	223	207	219	215	207	190	190	182	227	203	232	241
18		223	227	269	269	257	232	252	273	265	294	265	290	261	248	218	211	219	165	219	223	211	190	174	203	236
19	D	194	265	306	315	310	240	240	385	364	331	331	286	215	215	178	149	182	198	120	174	45	99	232	257	235
20		211	232	265	265	248	290	281	290	327	331	261	261	240	211	215	211	211	207	165	91	169	223	223	232	236
21		240	265	257	290	315	331	319	340	331	323	298	281	273	261	219	207	149	165	203	198	215	203	198	219	254
22	D	223	215	257	240	290	294	294	306	335	323	290	302	223	198	198	165	169	186	161	107	91	128	198	220	
23	D	207	215	232	257	257	248	236	211	190	182	186	186	182	144	140	132	8	61	111	157	327	290	269	244	195
24	D	319	319	323	306	373	315	315	223	265	265	261	269	219	182	207	149	190	157	82	128	149	198	194	190	233
25		281	306	290	344	290	232	248	281	257	240	244	207	198	194	190	190	182	194	198	194	198	194	198	244	234
26	Q	244	252	252	273	257	240	248	240	240	248	223	211	207	182	161	140	165	149	174	174	186	223	215	211	213
27	Q	223	232	252	244	248	244	244	215	236	232	211	198	194	203	190	190	174	161	178	182	198	215	223	232	213
28	Q	240	240	248	248	265	240	232	215	269	236	203	198	190	203	182	182	182	169	178	150	144	165	265	211	212
29		207	240	265	252	257	261	290	294	294	290	240	269	223	198	186	165	111	140	190	186	182	186	257	140	222
30		182	248	281	240	294	302	364	319	277	244	174	232	227	207	207	207	198	165	207	240	232	232	244	244	240
MEAN A		237	252	265	271	279	271	270	269	266	257	238	238	225	212	202	186	178	173	176	172	181	199	217	223	227
MEAN Q		237	243	252	256	257	247	243	233	245	234	213	208	200	198	186	177	177	176	184	185	186	203	227	224	216
MEAN D		236	249	271	272	297	272	271	277	288	278	267	256	213	184	180	152	145	159	130	133	143	159	215	218	219

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 11		ALERT																							Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							APRIL 1967				
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	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	161	182	182	191	191	187	187	207	224	291	324	341	328	270	241	170	128	161	187	253	166	107	36	182	204																										
2		178	178	161	182	207	237	220	195	245	237	270	332	366	161	182	170	262	237	170	170	111	141	182	161	206																										
3		128	103	145	216	212	203	216	228	220	212	220	203	187	195	199	155	212	170	207	216	220	187	170	174	193																										
4		199	178	203	220	187	149	253	245	266	270	245	199	224	303	345	316	241	178	157	153	153	195	220	153	219																										
5		153	136	182	145	128	166	191	220	257	253	291	266	257	212	262	278	237	228	199	232	149	187	174	124	205																										
6		128	103	174	145	191	203	212	178	216	237	278	257	262	312	278	282	212	220	228	212	187	170	149	136	207																										
7		145	145	136	187	182	182	220	220	212	232	224	203	228	224	237	262	228	212	253	178	195	145	161	187	200																										
8		187	149	149	145	182	212	212	228	232	232	228	237	228	220	212	187	212	212	228	203	182	153	166	141	197																										
9		136	161	182	216	212	187	203	207	224	253	282	262	207	212	220	237	199	195	220	241	216	132	153	207																											
10		161	153	149	195	187	195	203	203	220	220	216	207	228	291	303	328	316	328	237	212	207	157	161	187	219																										
11		182	191	195	212	212	203	191	212	212	220	224	237	262	266	245	237	287	270	266	216	203	199	145	132	217																										
12		111	128	153	178	212	174	203	207	220	228	228	257	257	249	237	228	228	224	212	212	207	174	170	205																											
13	Q	174	161	166	170	187	199	228	220	220	224	232	228	228	224	216	203	159	195	195	203	155	182	178	157	199																										
14	Q	153	157	170	191	199	195	212	216	224	232	228	220	220	187	178	187	155	157	161	170	170	161	161	161	188																										
15		180	183	189	174	198	214	220	235	245	245	217	214	211	202	211	214	165	254	278	251	192	192	155	158	208																										
16		158	152	162	152	140	180	226	251	251	220	241	272	325	325	325	343	312	260	208	112	122	122	152	140	215																										
17		79	54	94	155	149	217	217	220	226	251	269	226	275	315	318	300	257	272	260	254	248	198	195	149	218																										
18		128	118	106	125	165	211	195	214	226	235	272	294	325	349	328	275	263	294	251	217	226	202	106	48	215																										
19	D	54	63	85	128	128	208	232	168	245	300	281	349	349	358	346	303	217	226	337	257	223	183	75	131	219																										
20		186	155	134	146	174	137	171	195	214	238	288	269	294	312	318	312	275	278	294	309	217	152	174	118	223																										
21		97	60	88	103	115	131	171	186	226	260	285	309	331	337	352	300	281	309	217	198	152	186	186	137	209																										
22	D	63	45	45	94	112	152	195	177	272	331	266	275	294	226	340	368	364	346	331	294	278	220	162	165	226																										
23	D	118	85	149	217	229	232	241	248	238	245	198	198	232	183	257	328	472	281	100	85	2	69	94	115	192																										
24	D	54	51	171	238	238	269	205	309	281	331	331	300	321	374	291	300	146	202	165	118	152	48	100	106	213																										
25		72	100	109	137	198	272	266	223	254	257	245	238	220	211	208	211	202	232	211	186	165	158	152	158	195																										
26	Q	158	177	183	165	205	223	214	226	232	232	241	248	238	226	226	245	208	195	158	183	186	149	146	168	201																										
27	Q	158	155	177	195	174	208	211	235	223	223	223	214	205	238	217	226	208	180	171	168	149	162	183	196																											
28	Q	180	189	171	152	162	241	251	260	214	232	235	235	223	205	192	208	214	168	165	168	232	189	79	118	195																										
29		177	168	171	195	202	220	186	202	226	248	263	266	263	269	214	217	235	112	152	115	91	152	103	220	194																										
30		189	192	208	214	211	214	125	208	263	275	241	226	235	202	162	165	152	165	143	143	152	177	177	128	190																										
MEAN A		142	136	153	173	183	201	209	218	234	248	252	253	263	254	256	252	241	226	211	197	180	165	148	149	206																										
MEAN Q		165	168	173	175	185	213	223	231	223	229	232	229	223	209	210	212	208	185	172	179	190	166	145	158	196																										
MEAN C		90	85	126	174	180	210	212	222	252	299	280	293	305	282	295	294	266	243	224	201	164	125	93	140	211																										

VERTICAL INTENSITY

TABLE 12 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

APRIL 1967

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
		TO 1	TO 2	TO 3	TC 4	TC 5	TO 6	TO 7	TC 8	TO 9	TO 10	TO 11	TC 12	TO 13	TC 14	TO 15	TC 16	TO 17	TO 18	TO 19	TC 20	TC 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	98	108	114	118	121	118	104	98	88	75	78	65	71	71	78	68	75	71	78	81	101	95	78	85	90
2		111	121	118	108	108	111	111	95	78	71	68	58	71	68	62	81	38	65	81	68	88	85	98	121	87
3		131	121	118	121	124	128	114	124	134	124	121	137	137	137	151	131	144	124	144	154	164	164	151	137	135
4		130	133	110	103	90	133	140	136	70	94	97	120	136	84	90	103	123	113	113	100	97	103	153	153	114
5		150	150	143	150	127	117	117	123	127	143	150	127	117	136	136	117	103	100	110	133	140	120	143	153	130
6		136	120	113	113	113	113	117	130	150	150	150	136	90	80	94	94	120	113	120	127	120	123	107	103	118
7		100	113	117	117	120	120	130	130	123	130	143	150	143	140	143	127	120	107	110	133	130	140	120	123	126
8		129	126	119	122	122	122	132	132	126	116	109	126	119	116	106	102	106	109	106	116	116	119	122	122	118
9		116	126	126	126	129	126	129	135	122	122	135	129	132	139	145	122	129	135	122	109	122	139	142	135	129
10		135	135	126	122	129	142	149	152	155	155	155	159	155	142	142	142	135	132	145	135	129	132	129	132	140
11		135	135	135	129	135	135	135	142	139	132	129	142	132	126	116	122	116	112	109	112	119	126	132	132	128
12		131	121	125	121	128	128	125	125	125	131	141	134	128	125	128	115	111	105	101	101	101	111	118	121	121
13	Q	128	131	131	131	128	125	128	121	121	121	125	121	121	118	115	115	108	108	108	118	121	121	121	121	121
14	C	121	115	121	125	125	125	125	121	121	125	111	105	85	75	72	49	42	59	75	72	75	72	82	85	95
15		78	88	95	92	85	88	82	78	72	82	118	121	121	65	68	121	115	115	128	131	144	148	151	144	105
16		143	150	143	150	143	107	97	110	120	163	147	160	147	153	163	143	114	107	94	87	97	94	84	104	126
17		120	117	117	120	124	127	143	150	153	110	110	130	199	199	160	147	150	160	170	173	176	166	166	163	148
18		163	163	143	133	140	153	170	160	160	143	153	117	107	104	104	94	107	110	127	140	133	160	147	124	136
19	C	124	117	114	120	124	140	163	130	104	94	140	166	183	160	176	160	120	94	127	147	160	157	163	127	138
20		146	169	172	156	165	165	162	162	162	165	179	152	159	146	152	146	126	113	119	136	136	139	132	139	150
21		139	136	132	132	132	136	146	146	149	132	142	149	139	142	132	113	106	113	119	106	103	106	123	142	130
22	C	139	149	139	146	139	139	132	139	123	129	165	182	159	126	169	169	162	159	182	179	182	205	192	198	158
23	C	215	195	165	165	152	132	132	142	156	113	113	83	-6	10	47	33	76	93	90	53	50	33	24	40	96
24	D	72	62	72	98	85	85	89	98	79	59	65	85	138	135	112	105	108	102	131	122	98	102	105	118	97
25		115	118	115	108	102	105	98	105	98	102	105	95	72	85	92	98	98	105	112	115	115	102	105	112	103
26	Q	105	102	105	102	102	108	108	102	92	105	89	79	59	72	72	69	65	69	72	79	95	112	98	102	90
27	Q	112	108	108	98	105	98	95	112	98	98	92	105	115	118	92	72	82	75	82	89	95	102	105	105	98
28	Q	111	121	117	121	121	117	101	101	64	41	35	28	25	64	64	71	78	58	61	61	68	130	124	68	81
29		78	114	124	121	127	134	121	97	88	58	55	25	18	5	5	25	25	28	45	45	35	28	45	55	62
30		154	163	157	167	124	97	18	5	-8	18	41	35	-2	31	78	84	64	15	38	61	58	71	88	97	69
MEAN A		125	128	124	124	122	122	120	120	113	110	115	114	109	106	109	105	102	99	107	109	112	117	118	119	115
MEAN C		115	115	117	115	116	115	111	111	99	98	90	88	81	89	83	75	75	74	80	82	90	107	106	96	97
MEAN D		129	126	121	129	124	123	124	122	110	94	112	116	109	100	116	111	108	104	122	116	118	118	112	114	116

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 13 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1967

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	TC 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	TC 12	T0 13	TC 14	TC 15	TC 16	T0 17	TC 18	TC 19	TC 20	TC 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		248	248	290	290	294	327	277	232	277	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2		257	290	310	281	290	352	306	281	265	310	281	165	124	115	165	-13	37	-42	-30	99	124	91	219	207	187
3	D	294	383	329	396	322	332	412	342	367	351	332	268	204	249	137	102	22	-10	31	50	25	89	111	159	221
4		233	207	242	290	252	306	281	281	262	233	249	252	233	185	188	162	137	124	98	98	121	146	223	226	210
5		226	271	226	265	262	290	297	287	303	345	287	236	262	226	201	207	175	76	150	143	146	146	204	191	226
6		236	226	239	252	278	306	258	258	250	290	271	258	220	239	233	226	162	166	156	150	150	140	159	169	222
7		201	204	233	287	303	364	306	217	348	367	249	188	124	118	134	140	188	182	169	162	159	169	220	217	219
8	Q	242	242	252	265	233	233	246	255	271	188	156	329	246	194	156	92	92	50	108	159	111	223	198	204	198
9	Q	194	242	233	246	287	300	335	351	297	284	236	169	194	169	118	169	185	175	207	223	236	242	249	239	233
10		239	162	242	223	262	210	265	249	201	188	246	265	201	188	191	114	134	204	166	153	185	162	265	230	206
11		274	230	249	258	287	274	278	274	265	207	239	268	217	214	194	201	188	137	210	217	175	146	140	223	224
12		220	236	297	342	287	214	226	268	310	274	242	194	220	207	198	204	172	169	121	50	166	188	223	172	217
13		274	207	239	281	271	300	300	274	198	262	265	268	252	233	194	207	169	124	124	124	150	137	182	210	219
14		252	262	284	226	239	258	210	262	281	162	188	207	258	239	201	153	182	134	143	2	41	121	146	162	192
15		191	255	258	239	246	246	255	252	262	258	258	246	239	220	182	175	130	102	76	130	201	207	210	210	210
16	Q	230	230	252	252	246	278	214	284	255	258	217	252	265	226	226	210	223	210	140	169	185	162	127	166	220
17		258	236	252	233	294	271	246	175	268	271	265	284	287	252	207	198	201	108	124	105	134	198	220	207	221
18		233	201	220	265	252	374	246	322	316	332	300	201	214	198	166	185	166	162	172	217	249	226	194	236	235
19		130	226	230	233	287	316	316	319	354	271	214	303	239	226	223	159	210	175	172	239	108	262	217	210	235
20	Q	226	300	207	258	207	271	258	351	284	262	258	226	233	246	220	230	223	204	143	156	172	156	143	214	227
21		214	217	252	233	242	239	258	239	265	271	287	268	265	258	233	201	175	172	172	178	230	271	236	204	233
22	Q	220	303	268	220	252	252	236	284	249	268	255	223	172	175	188	185	188	182	178	226	233	230	236	226	227
23		233	233	239	246	258	246	265	233	246	252	239	226	188	188	194	182	166	111	86	108	34	153	156	188	194
24		236	262	252	284	242	233	278	249	258	220	239	265	258	207	214	166	130	134	-1	230	284	236	265	108	219
25	D	310	281	306	303	294	310	271	319	319	252	390	294	47	121	281	111	214	-7	-97	118	-247	-135	9	124	174
26	D	284	214	466	409	425	543	511	626	543	332	329	297	271	92	252	178	63	137	124	121	92	86	255	162	284
27		210	220	239	271	268	278	316	418	383	374	364	274	220	303	274	217	169	137	98	114	31	47	159	258	235
28	D	274	172	290	281	364	274	354	450	476	396	438	156	102	130	223	82	188	-46	2	-81	-138	28	66	156	193
29	D	278	444	310	470	466	444	361	447	364	418	326	338	274	297	306	146	92	92	105	86	92	134	230	201	280
30		242	252	303	226	290	329	274	294	303	258	255	191	182	194	47	38	172	-33	-36	-260	-62	175	226	166	168
31		230	239	444	342	306	498	322	124	140	66	92	73	137	258	284	297	258	242	130	146	217	217	258	230	231
MEAN A		238	248	272	279	284	305	290	300	298	274	266	240	212	206	201	164	160	119	108	121	120	155	192	196	219
MEAN C		223	264	242	248	245	267	258	305	271	252	224	240	222	202	182	177	182	164	155	187	187	203	191	210	221
MEAN D		288	299	340	372	374	381	382	437	414	350	363	271	180	178	240	124	116	33	33	59	-34	40	134	160	230

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 14 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1967

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	130	121	148	173	216	259	274	225	231	253	296	293	204	225	210	247	185	145	305	284	108	19	-18	195
2		87	127	161	219	228	207	231	293	284	253	327	219	154	28	277	373	237	287	222	84	-2	31	-36	-6	178
3	D	22	22	81	108	207	231	253	284	268	308	422	453	533	459	456	367	367	345	339	164	59	78	31	31	247
4		38	71	71	121	188	127	179	207	219	274	240	234	311	370	397	363	351	314	293	197	170	148	114	117	213
5		74	41	59	81	108	130	142	179	219	237	259	262	284	231	268	277	271	237	188	164	182	197	124	96	180
6		139	139	111	157	145	133	176	194	201	219	250	287	336	345	305	262	311	280	287	256	207	167	139	121	215
7		107	43	3	-13	77	52	147	206	252	323	258	273	246	163	193	132	101	132	135	153	166	156	138	138	149
8	Q	175	200	200	150	227	239	218	206	212	246	218	209	298	316	276	243	206	218	150	113	132	132	138	135	202
9	Q	144	144	209	200	147	190	175	190	243	252	279	258	249	221	218	160	181	132	126	163	169	163	181	123	188
10		166	200	166	200	147	227	218	233	243	233	212	255	218	203	279	332	169	138	181	166	150	193	132	104	198
11		77	123	116	123	144	184	212	200	221	249	258	264	224	246	283	258	233	264	224	206	224	163	95	98	195
12		175	92	77	92	163	249	239	212	184	246	261	243	249	249	323	289	301	249	206	283	209	169	107	116	207
13		125	125	76	72	94	140	162	205	238	217	260	282	315	278	328	288	220	211	242	245	205	180	128	115	198
14		106	106	137	134	174	162	223	183	195	232	226	235	306	318	337	343	312	349	278	278	242	122	57	17	211
15		2	2	85	208	220	220	211	217	220	220	229	235	272	306	306	361	334	303	251	205	134	125	125	122	205
16	Q	100	103	115	125	140	159	248	186	214	223	251	285	315	306	303	275	211	202	254	211	180	125	97	128	198
17		32	-1	63	119	106	183	205	260	220	226	245	294	325	337	328	260	226	322	238	285	159	186	134	91	203
18		119	165	131	122	134	103	180	162	152	242	248	251	291	303	251	195	149	146	143	149	137	159	205	208	183
19		174	88	69	103	85	76	140	168	155	254	229	285	322	355	282	269	211	211	171	115	238	119	165	152	187
20	Q	105	38	142	105	176	127	154	182	210	225	228	293	296	308	333	327	284	210	244	182	191	176	170	151	202
21		148	139	93	102	151	167	136	185	216	253	277	290	296	299	274	302	327	296	274	256	185	87	118	130	209
22	Q	81	44	118	194	191	179	216	213	225	231	253	256	194	185	164	133	161	167	154	136	145	151	148	161	171
23		167	170	167	170	136	185	213	228	222	234	241	244	225	198	219	277	296	305	250	216	305	96	47	87	204
24		87	62	167	136	182	185	198	210	216	237	228	302	281	324	277	234	216	191	385	124	87	53	124	204	196
25	D	148	201	204	290	204	327	348	296	241	241	253	253	428	997	622	305	62	204	293	219	204	-199	-408	-168	232
26	D	-425	-96	-145	-197	-65	74	175	276	270	393	559	541	486	602	326	-74	67	135	396	378	307	246	138	15	183
27		67	30	6	27	37	120	166	166	200	255	307	406	486	393	359	344	323	289	267	209	117	135	18	-40	195
28	D	120	209	141	172	83	261	227	141	252	341	350	439	157	307	418	307	267	473	363	295	258	83	21	-74	234
29	D	-126	-163	-56	12	89	147	233	227	427	347	381	378	455	436	298	264	169	107	117	197	200	169	95	98	188
30		132	172	86	120	166	135	215	227	261	295	246	227	215	267	526	658	344	476	387	233	-59	-151	-166	-105	204
31		-111	-19	-173	24	160	98	286	412	369	313	203	160	104	147	135	270	283	273	224	270	221	209	178	172	175
MEAN A		78	87	90	117	142	169	206	220	237	260	273	287	296	313	309	278	240	247	240	208	177	122	83	81	198
MEAN Q		121	106	157	155	176	179	202	195	221	235	246	260	270	267	259	227	208	186	186	161	163	149	147	139	192
MEAN D		-51	35	45	77	103	208	247	245	292	326	393	413	412	560	424	234	186	253	301	250	213	75	-24	-19	217

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

VERTICAL INTENSITY

TABLE 15 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

MAY 1967

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		68	68	71	65	68	61	41	25	2	-11	-2	5	12	124	141	91	32	51	38	55	127	177	121	61	62
2		55	88	61	55	65	45	48	65	78	114	137	124	8	48	-78	-48	-107	-101	-25	8	22	15	35	45	32
3	D	60	70	80	103	103	126	116	113	120	116	110	120	136	133	133	140	133	140	150	166	166	150	159	146	125
4		156	156	166	153	163	176	163	143	156	166	169	150	156	130	110	107	116	123	130	140	136	150	146	140	146
5		156	153	156	163	169	173	169	179	173	140	163	183	173	183	166	146	136	123	110	100	110	133	159	143	152
6		139	162	168	155	162	145	165	188	195	182	168	168	162	145	149	158	149	149	155	168	178	178	168	172	164
7		168	185	191	168	149	152	145	182	139	20	-60	-76	-80	-50	-66	-4	43	76	69	46	46	49	69	63	68
8	Q	68	85	101	101	88	101	105	118	118	98	134	68	35	38	29	22	22	12	35	35	48	45	42	48	67
9	Q	81	95	101	111	95	68	62	42	29	2	-28	-18	-11	22	48	35	81	75	55	81	101	105	138	95	61
10		65	91	131	128	148	154	148	114	128	154	141	121	128	134	78	108	95	75	88	75	68	105	114	95	112
11		67	94	117	127	133	133	127	104	113	206	246	193	189	166	180	160	170	160	176	180	196	223	183	156	158
12		120	137	117	107	117	137	150	137	120	143	127	153	156	160	147	150	156	163	137	150	153	170	176	176	144
13		156	140	156	150	153	153	166	209	159	180	199	176	160	160	156	147	130	117	127	150	160	163	170	170	160
14		159	149	139	136	159	179	185	218	198	198	182	218	205	179	152	142	142	146	159	162	165	169	165	159	169
15		155	139	119	129	136	136	136	126	112	86	60	66	63	66	86	89	89	116	119	126	132	116	116	109	109
16	Q	132	126	119	122	136	142	142	149	155	152	185	179	132	146	132	155	179	175	162	165	152	149	132	136	148
17		141	131	125	138	145	125	145	168	171	138	125	115	135	178	187	194	191	151	158	145	151	151	191	184	153
18		148	171	191	181	178	148	164	191	158	135	158	204	224	171	138	121	78	59	65	62	69	82	105	131	139
19		191	174	151	145	158	145	151	187	158	221	211	168	108	95	98	78	95	108	105	108	108	128	88	105	137
20	Q	124	117	97	117	130	144	147	124	140	173	167	180	140	130	114	97	97	114	104	104	97	94	110	127	125
21		127	147	147	130	117	117	134	147	153	153	153	157	170	147	124	114	110	110	117	130	137	117	61	58	128
22	Q	103	96	73	76	83	90	86	73	67	90	90	80	80	83	93	86	96	90	76	70	67	63	63	70	81
23		90	100	103	103	116	113	103	109	113	116	83	37	37	90	136	149	156	149	172	109	152	179	129	116	115
24		116	119	83	70	76	116	103	67	63	50	76	136	103	50	63	43	40	57	47	103	83	70	47	83	79
25	D	108	115	95	29	39	-34	-93	-169	-229	-100	-83	3	-70	-176	3	9	13	-120	-40	-14	138	165	175	132	-3
26	D	155	142	151	142	142	122	142	122	118	122	92	102	85	59	-163	-169	13	75	175	224	231	247	234	237	117
27		207	240	233	233	266	279	273	250	260	279	240	207	190	160	141	134	144	154	167	180	193	137	160	117	202
28	D	94	147	193	167	117	68	25	5	15	22	35	55	61	-177	260	213	22	88	114	127	154	154	160	160	95
29	D	134	107	81	74	84	88	104	107	81	101	94	74	61	31	81	-18	-8	5	12	31	84	114	121	117	73
30		126	140	123	103	116	83	93	97	80	57	60	87	126	126	70	106	103	87	153	173	159	87	30	60	102
31		93	106	116	100	116	113	87	57	27	21	17	34	143	225	212	219	156	186	113	116	206	222	222	206	130
MEAN A		121	129	128	122	127	122	120	118	110	114	111	112	104	97	101	96	93	94	104	112	129	132	129	123	114
MEAN Q		102	104	98	106	106	109	108	101	102	103	110	98	75	84	83	79	95	93	86	91	93	91	97	95	96
MEAN D		110	116	120	103	97	74	59	36	21	52	50	71	55	-25	63	35	34	38	82	107	155	166	170	159	81

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 16 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1967

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	221	208	208	224	237	230	269	311	253	279	343	301	246	259	195	198	134	179	240	185	208	259	230	235
2		221	201	205	227	240	259	272	208	362	365	356	349	272	285	234	198	195	182	150	12	108	173	137	182	225
3		275	311	201	279	291	259	269	311	250	250	179	240	246	234	214	198	169	73	21	137	189	227	246	263	222
4		224	250	230	240	243	263	227	205	263	349	272	279	324	269	205	147	63	21	15	76	75	169	169	185	199
5	D	185	237	224	250	266	279	218	227	317	275	237	250	198	176	166	137	86	86	86	-146	-200	89	131	214	166
6	D	243	407	221	285	369	298	272	218	218	221	176	131	-11	-11	70	234	240	89	-53	54	176	182	-14	150	173
7		227	298	218	275	298	279	356	529	410	375	330	272	256	205	211	214	208	208	224	221	230	243	256	237	274
8		230	259	246	246	240	253	285	227	214	417	356	279	218	253	189	131	208	166	163	163	105	21	83	272	218
9		253	311	365	362	375	291	330	308	311	330	250	330	275	246	221	211	156	208	140	134	118	150	124	156	248
10		179	250	259	288	301	291	279	266	324	288	298	250	214	192	173	166	160	163	134	150	166	240	198	166	225
11		185	218	266	246	250	230	221	214	201	243	246	192	214	201	179	185	243	79	95	34	118	227	282	285	202
12		259	227	230	234	230	234	227	279	218	185	214	272	266	179	205	144	163	189	227	150	214	185	176	221	214
13		208	201	272	285	279	224	243	230	156	189	195	214	224	195	156	169	182	176	173	176	227	189	218	256	210
14		291	285	195	240	253	263	336	291	336	343	330	266	291	214	224	189	201	144	76	54	66	156	176	237	227
15		195	243	221	288	240	330	320	227	227	147	234	218	227	269	237	227	218	253	205	208	201	230	246	201	234
16		234	230	279	240	259	266	256	295	308	269	243	234	230	243	211	166	198	134	147	144	201	266	221	173	227
17		259	282	243	201	208	240	246	259	266	333	282	314	256	179	140	124	37	63	150	201	201	153	182	209	209
18	Q	259	221	246	256	243	253	237	234	221	224	256	250	234	214	195	179	153	176	156	179	182	227	246	224	219
19		208	214	227	259	253	272	275	208	208	275	285	288	246	234	208	192	150	118	118	163	173	201	221	227	218
20	Q	256	256	246	285	250	211	295	288	237	195	198	195	179	166	150	150	147	189	221	208	189	218	234	230	216
21		253	240	237	253	263	285	246	201	208	201	211	224	221	195	182	201	137	118	95	111	137	150	176	275	201
22		253	246	214	275	214	253	275	304	208	166	224	285	259	227	169	169	166	160	189	201	208	243	243	246	225
23	Q	250	234	246	253	253	259	259	250	246	234	237	189	208	205	208	201	163	201	176	118	140	179	144	166	209
24	Q	201	256	253	246	266	259	317	301	282	282	259	227	240	221	214	189	169	156	156	189	195	221	166	224	229
25	D	208	272	266	314	324	314	324	359	288	169	304	169	163	137	214	189	156	15	-56	-149	-46	15	144	240	181
26	D	237	272	330	333	330	359	272	275	272	263	246	227	240	195	189	70	41	237	218	211	124	92	105	150	220
27	D	269	279	272	304	349	311	288	246	253	359	433	288	259	263	240	253	131	121	118	179	269	285	279	150	258
28		102	234	253	327	291	314	272	253	137	410	362	372	330	285	227	182	137	198	166	59	240	295	240	272	250
29		259	259	227	253	356	330	369	266	227	173	176	230	240	218	195	163	108	173	253	227	118	140	288	182	226
30		227	189	237	269	285	288	378	478	291	388	414	369	234	237	279	195	182	166	150	160	227	201	169	173	258
MEAN A		229	253	245	267	275	273	280	274	259	272	269	258	235	212	199	179	159	146	136	130	151	188	191	212	221
MEAN Q		239	237	240	250	247	244	268	268	259	237	246	241	232	210	205	183	166	171	178	187	178	210	210	215	222
MEAN D		228	293	263	297	327	312	275	265	270	257	279	213	170	152	176	176	131	110	63	30	65	133	129	181	200

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 17 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1967

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
		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	Q	178	166	117	178	252	267	276	286	270	310	332	289	289	378	344	347	286	289	255	221	227	206	157	169	254
2		123	98	110	117	129	123	160	240	153	227	273	326	335	350	320	332	316	252	184	215	172	70	92	126	202
3		40	27	147	104	110	184	169	172	209	246	224	258	338	350	338	341	347	326	375	273	212	175	160	157	220
4		147	123	163	203	215	184	209	224	215	218	261	283	307	390	443	436	396	298	243	166	190	178	74	37	233
5	D	80	49	144	221	227	200	240	240	203	240	264	320	366	335	270	230	184	160	144	270	433	49	-59	-108	196
6	D	-109	-275	66	186	171	257	269	269	251	254	279	279	263	165	122	226	180	140	417	386	254	85	205	8	181
7		-69	-124	-75	-11	39	128	100	103	183	257	303	365	362	355	214	156	168	177	174	186	189	174	156	156	153
8		159	189	189	196	214	211	168	239	220	159	331	343	309	457	411	451	331	245	229	196	91	60	122	-4	230
9		33	54	63	94	106	165	196	263	300	239	325	392	282	315	319	275	312	223	217	183	137	63	97	-7	194
10		42	66	91	97	131	177	180	214	226	232	248	242	245	245	254	279	279	242	248	220	205	143	134	106	189
11		133	139	108	130	148	185	213	219	219	213	225	207	216	299	333	324	176	274	238	250	250	155	139	158	206
12		176	130	93	118	142	170	198	167	225	225	219	244	278	342	281	293	274	256	198	244	179	179	142	133	204
13		115	90	115	145	158	201	198	219	241	204	185	213	179	176	167	167	173	179	182	182	127	111	90	62	162
14		44	84	105	50	84	145	105	198	188	244	281	333	348	342	379	376	265	219	299	253	250	145	75	-2	200
15		-12	-36	65	111	213	139	158	234	213	228	231	216	241	308	330	293	281	151	185	176	185	170	115	142	181
16		154	147	172	144	218	221	200	150	166	224	249	280	329	307	258	341	289	329	289	246	203	141	141	117	221
17		123	157	160	132	175	197	184	194	206	206	310	295	267	338	369	369	393	323	190	107	129	114	86	77	212
18	Q	12	157	144	150	203	190	187	200	209	209	221	230	240	240	261	243	261	227	224	200	190	150	132	147	193
19		141	123	175	181	200	184	172	209	218	197	237	273	310	298	378	372	280	255	200	144	126	120	126	107	209
20	Q	107	150	187	150	144	187	147	200	233	237	218	190	187	190	206	224	227	129	129	138	135	120	135	135	171
21		137	149	162	143	149	165	199	236	223	223	217	223	217	202	217	223	297	297	288	272	199	149	128	88	200
22		140	146	128	88	137	116	143	149	242	223	220	266	272	266	291	254	217	229	211	165	153	134	134	146	186
23	Q	149	143	119	137	159	174	180	199	202	214	217	211	226	251	217	202	263	220	223	242	205	88	97	134	186
24	Q	131	125	156	193	119	119	116	149	202	220	236	236	251	254	171	146	153	153	168	162	143	128	146	88	165
25	D	116	109	162	131	131	149	174	205	272	319	229	288	223	156	-29	70	168	328	328	439	174	60	-54	-69	170
26	D	-8	35	118	170	167	198	201	213	219	244	296	318	262	250	244	351	391	290	299	204	75	102	142	87	203
27	D	-33	-85	-70	-15	13	99	136	210	265	250	318	370	327	358	358	167	321	327	296	235	207	167	121	99	185
28		124	130	170	204	241	222	253	287	308	142	271	376	391	431	413	394	391	305	281	198	167	124	152	148	255
29		179	207	185	173	105	69	136	185	222	241	210	247	271	296	327	361	345	192	84	102	155	136	118	99	194
30		50	41	121	161	182	136	59	50	201	336	324	394	247	484	398	456	413	394	308	225	179	170	108	87	230
MEAN A		87	84	120	136	156	172	177	204	224	233	258	283	279	304	287	290	279	248	237	217	185	129	114	87	200
MEAN Q		116	148	145	162	175	188	181	207	223	238	245	231	239	263	240	232	238	204	200	192	180	138	133	135	194
MEAN D		9	-32	84	139	142	181	204	227	242	261	277	315	288	253	193	209	249	249	297	307	229	93	71	3	187

VERTICAL INTENSITY

TABLE 18 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JUNE 1967

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
		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	Q	206	225	255	242	239	259	272	301	295	282	298	212	216	206	159	232	268	259	249	249	252	249	239	225	245
2		255	225	225	235	232	232	182	159	176	140	186	169	176	113	90	106	173	186	173	133	136	133	97	133	169
3		135	105	96	135	139	135	165	112	105	53	86	119	148	185	148	158	168	188	175	211	231	238	224	201	153
4		195	195	172	175	175	172	165	178	228	238	251	238	89	63	59	53	66	76	86	92	102	145	162	165	147
5	D	138	177	157	164	151	124	131	124	42	12	-18	-5	38	42	25	19	22	12	12	32	138	283	177	134	89
6	D	141	138	101	157	118	104	108	124	111	71	-38	-147	-335	-252	-48	164	164	62	45	151	240	240	180	240	77
7		183	156	137	133	150	186	170	173	189	216	249	256	242	229	222	183	163	163	173	156	163	163	153	137	181
8		156	143	150	160	150	150	163	160	189	64	64	61	37	113	170	196	209	196	209	236	256	213	213	209	161
9		145	132	102	93	102	102	106	73	50	26	36	40	96	102	136	142	122	149	142	139	149	119	102	149	106
10		139	142	132	129	122	122	129	136	139	142	129	106	73	63	63	56	86	109	122	136	145	162	159	136	120
11		151	161	148	144	164	177	181	191	168	164	177	181	144	101	161	174	174	135	98	135	144	174	177	164	158
12		177	204	171	161	194	220	207	201	164	141	181	151	62	62	121	78	85	92	108	148	174	177	154	158	150
13		157	150	143	114	134	157	167	163	200	186	160	193	167	41	44	48	110	120	147	127	130	104	94	71	130
14		51	48	61	147	163	173	157	170	203	233	160	107	134	193	180	147	160	153	140	160	160	200	170	170	152
15		129	142	146	116	139	152	116	159	192	235	218	235	245	242	182	192	189	172	136	133	149	146	142	119	168
16		133	156	146	126	113	96	80	113	86	129	60	113	116	109	86	119	146	146	175	199	209	215	209	205	137
17		155	138	128	165	181	171	141	132	65	49	22	22	75	191	188	125	108	108	112	108	108	132	118	118	119
18	Q	118	112	138	145	128	118	125	141	151	165	188	145	148	145	148	148	155	155	145	151	158	161	141	122	144
19		137	144	131	121	111	104	84	104	164	170	183	157	114	45	21	55	57	94	84	78	84	97	97	94	107
20	Q	84	78	84	78	74	117	131	117	54	71	31	-2	-8	21	31	35	64	78	74	91	61	58	64	78	67
21		70	70	67	80	80	87	83	100	103	126	166	139	106	123	113	110	133	123	130	163	169	163	163	143	117
22		116	120	139	139	136	169	199	215	139	182	149	133	130	130	103	96	90	93	116	123	116	113	100	96	131
23	Q	92	95	95	99	112	99	109	89	89	76	56	122	175	171	155	145	142	155	155	162	171	165	115	129	124
24	Q	158	158	138	135	155	168	162	162	175	168	145	129	142	135	122	85	66	59	62	92	92	99	99	92	125
25	D	81	78	75	48	28	2	-15	-34	-77	-91	-67	-28	-28	-8	187	154	128	-25	-67	28	147	134	104	88	35
26	D	88	108	91	85	88	81	81	85	81	91	101	88	94	88	88	65	85	134	247	286	180	111	131	174	115
27	D	166	133	113	120	120	140	193	229	272	272	176	335	355	295	265	193	173	216	183	196	206	219	206	209	208
28		176	186	193	120	100	67	44	11	60	100	123	130	146	166	163	150	140	150	203	209	196	169	160	166	139
29		165	155	182	172	116	99	86	126	129	116	109	172	99	92	99	59	112	112	92	86	73	79	89	99	115
30		96	119	112	99	96	139	185	159	317	340	271	291	287	235	208	198	198	208	245	241	245	241	241	195	207
MEAN A		140	140	134	135	134	137	137	139	143	139	128	129	116	115	123	124	133	129	132	148	160	163	149	147	136
MEAN C		132	134	142	140	142	152	159	162	161	152	144	121	134	136	123	130	139	141	137	149	147	146	132	129	141
MEAN D		123	127	108	115	101	90	100	106	86	71	31	49	25	33	104	119	114	80	84	139	182	197	160	169	105

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 19 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1967

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
		TO 1	TO 2	TO 3	TC 4	TC 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	TC 20	TC 21	TO 22	TO 23	TO 24	
1	D	147	183	202	225	277	361	409	396	422	393	442	358	274	209	170	99	73	-31	-11	54	41	134	89	183	212
2		199	338	322	335	306	293	286	206	202	189	186	199	215	209	183	157	154	157	151	176	189	196	215	134	217
3	Q	241	248	244	261	264	248	270	270	280	267	251	215	251	235	212	199	180	189	154	131	141	176	151	151	218
4		202	261	254	225	329	338	319	316	274	241	206	196	180	219	248	202	167	167	212	235	225	241	189	157	233
5	D	176	244	261	267	299	299	222	422	364	351	303	274	267	274	196	141	151	112	202	164	131	154	176	131	233
6		183	199	209	235	222	235	248	228	189	248	248	367	306	261	254	176	125	105	86	154	138	183	170	115	203
7		235	316	312	280	396	277	235	215	248	241	257	225	209	212	186	164	144	102	131	170	134	209	202	225	222
8		219	290	248	270	280	277	286	267	235	293	267	261	202	167	164	176	202	183	176	209	222	222	186	222	230
9	Q	254	257	254	254	261	270	274	274	241	244	222	225	189	215	189	160	144	160	121	170	164	183	257	251	218
10	Q	241	248	254	254	248	254	222	228	225	270	215	248	222	215	196	180	170	164	183	189	164	160	199	202	215
11	D	270	293	296	261	202	309	280	358	409	183	261	215	209	270	212	244	99	228	44	99	261	131	157	241	231
12		176	241	286	293	267	274	199	296	293	180	251	254	257	286	261	156	164	202	180	109	170	164	248	206	227
13		170	219	167	280	299	183	293	248	267	257	286	270	254	212	219	222	186	176	128	141	50	160	173	76	206
14		164	235	235	299	367	325	319	312	309	329	312	231	231	225	222	228	199	176	151	170	151	196	154	206	239
15		235	248	238	231	244	241	228	215	202	199	264	299	277	248	202	186	121	86	79	105	170	248	299	293	215
16		196	244	238	283	319	186	257	222	209	241	183	173	186	189	202	186	199	202	186	173	144	228	235	215	212
17		196	235	251	241	235	254	215	257	209	219	222	235	248	241	231	209	183	160	128	151	109	212	264	202	213
18		277	286	244	270	270	299	144	309	377	283	235	338	293	183	202	170	176	154	157	215	274	267	183	164	240
19		222	290	248	248	238	248	228	231	215	209	219	228	251	244	209	186	170	157	157	157	189	176	209	209	214
20		280	219	235	286	274	264	267	261	267	293	248	254	280	228	170	170	231	170	251	228	147	164	222	241	235
21		228	254	283	277	244	254	306	316	267	293	274	248	261	215	189	164	183	176	151	125	157	222	228	264	232
22	Q	228	251	257	257	225	264	235	228	241	225	199	209	238	225	228	206	209	176	189	196	215	212	222	241	224
23	D	251	267	267	264	257	280	286	290	306	306	303	296	244	215	231	176	183	202	235	37	109	18	86	196	221
24		286	241	319	274	244	261	293	231	261	241	286	209	206	209	209	183	144	131	92	41	112	105	167	196	206
25		186	283	257	254	274	215	299	267	322	299	299	286	248	202	202	164	164	86	2	47	151	248	202	180	214
26		215	199	219	267	267	238	222	241	202	238	248	215	202	202	228	151	244	241	219	199	228	286	254	241	228
27		254	248	238	248	254	235	264	351	267	241	164	189	219	248	215	228	209	212	248	164	164	244	209	151	228
28		261	209	238	257	238	251	267	222	358	309	248	167	173	196	160	164	96	37	-1	222	99	235	167	241	200
29		215	238	293	303	364	332	222	219	283	332	261	254	241	215	176	144	109	83	83	118	54	118	105	202	207
30	D	299	312	332	374	393	345	316	173	358	338	335	312	293	299	303	254	228	235	186	170	251	235	228	199	282
31	Q	186	186	222	215	215	225	222	225	206	209	206	219	222	238	235	209	202	206	209	219	215	206	196	196	212
MEAN A		222	251	256	267	277	269	262	268	274	263	255	247	237	226	210	184	168	155	144	153	160	191	195	198	222
MEAN Q		230	238	246	248	242	252	244	245	239	243	219	223	224	226	212	191	181	179	171	181	180	187	205	208	217
MEAN D		229	260	272	278	286	319	303	328	372	314	329	291	257	253	222	183	147	149	131	105	158	134	147	190	236

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 20 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1967

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	66	41	59	62	72	50	75	182	275	293	351	367	428	447	413	355	256	207	207	115	102	35	47	22	189
2		4	-5	69	96	90	176	192	219	250	238	207	192	173	182	170	158	152	161	158	158	142	136	115	158	150
3	Q	112	130	127	127	167	176	182	189	198	207	219	225	262	210	216	232	253	219	238	244	201	109	53	84	182
4		112	59	59	145	81	130	182	195	216	228	225	195	164	195	207	281	342	262	219	173	182	170	176	90	179
5	D	90	-2	-8	29	41	72	173	102	201	219	293	361	391	502	419	376	315	315	247	259	189	195	118	115	209
6		127	84	152	130	130	145	182	213	238	232	253	293	361	410	401	358	355	318	268	244	167	41	4	93	218
7		-18	-33	19	78	69	219	241	238	219	213	219	219	213	265	256	247	250	250	201	136	133	75	96	121	164
8		118	81	127	142	170	158	164	189	219	195	250	232	213	195	189	145	139	121	121	127	164	152	121	115	160
9	Q	139	164	161	158	167	145	164	182	213	213	225	225	222	241	259	155	164	152	170	130	127	182	149	145	179
10	Q	173	176	173	195	198	182	213	219	213	195	219	244	232	235	201	145	167	182	155	142	142	127	84	87	179
11	D	29	-82	29	164	198	72	121	130	182	281	256	173	262	348	287	281	348	275	382	256	142	176	130	149	191
12		127	182	16	152	164	201	201	179	195	244	275	284	355	361	312	327	330	185	170	182	124	145	142	164	209
13		109	59	155	155	93	232	158	192	250	275	259	312	312	330	305	268	293	281	299	185	232	185	90	75	213
14		81	102	127	62	44	69	109	139	155	250	290	235	312	324	373	348	318	293	290	225	232	133	173	164	204
15		127	161	176	182	189	204	195	213	216	219	256	302	345	373	382	355	367	358	385	232	84	78	47	105	231
16		179	167	90	78	78	201	228	232	228	210	207	195	185	182	176	222	213	182	189	225	213	167	164	152	182
17		121	136	145	192	210	210	204	176	210	204	195	232	238	250	207	262	250	204	189	145	176	115	102	127	187
18		155	173	244	213	142	53	256	198	105	219	275	324	253	342	312	312	293	293	244	161	102	133	179	136	213
19		127	93	112	127	152	173	195	201	207	195	185	207	232	225	195	152	207	238	232	213	170	170	152	142	179
20		115	139	127	149	170	176	189	210	198	213	222	256	275	312	324	315	238	268	185	185	201	189	152	142	206
21		112	112	105	121	142	152	164	182	195	225	219	232	256	275	265	268	232	225	222	207	195	179	145	99	189
22	Q	139	139	161	99	149	155	189	195	207	228	222	207	222	275	281	268	204	195	170	158	139	139	130	136	184
23	D	152	145	142	142	164	161	161	176	189	201	241	275	262	250	225	318	318	232	207	287	149	44	10	84	189
24		152	142	198	161	145	152	164	219	195	210	213	207	222	222	244	225	219	232	201	201	182	115	158	102	187
25		130	118	136	179	139	189	149	207	158	195	238	281	299	281	262	299	339	312	287	250	158	78	130	99	205
26		59	84	102	84	139	158	195	195	219	207	204	201	201	275	262	348	213	133	90	133	189	133	155	164	173
27		176	179	182	189	204	207	158	127	173	225	232	195	198	198	195	173	201	219	198	244	185	155	176	152	189
28		47	90	167	115	136	195	145	213	158	201	268	216	167	87	189	290	222	189	333	102	256	161	182	109	177
29		124	112	59	44	136	44	176	225	244	182	189	189	201	192	207	225	275	287	268	179	164	72	-14	-97	153
30	D	-39	22	4	96	115	127	99	195	182	238	262	336	330	305	219	259	262	232	259	262	170	176	182	210	188
31	Q	207	170	149	149	173	173	204	219	219	189	182	189	189	201	176	176	195	201	195	155	189	161	152	158	184
MEAN A		108	101	115	129	138	153	175	192	205	221	237	245	257	274	262	265	256	233	225	192	168	133	119	116	188
MEAN Q		154	156	154	145	171	166	190	201	210	206	214	218	225	232	227	203	196	190	185	174	160	144	113	122	182
MEAN D		59	25	45	99	118	96	126	157	206	246	281	302	335	371	313	318	300	252	260	236	150	125	97	116	193

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

VERTICAL INTENSITY

TABLE 21 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

JULY 1967

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	TC 4	T0 5	T0 6	T0 7	T0 8	T0 9	T0 10	T0 11	TC 12	T0 13	TC 14	TC 15	T0 16	T0 17	T0 18	TC 19	TC 20	TC 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1	D	202	218	198	211	221	211	185	129	83	53	33	33	30	40	33	33	33	46	53	36	40	40	40	46	94
2		59	63	50	53	66	73	79	112	99	86	89	106	112	79	20	23	40	46	53	63	66	73	73	73	69
3	Q	111	105	111	125	118	141	144	134	111	105	108	164	151	158	184	154	131	144	138	138	138	134	108	118	132
4		128	134	111	108	128	108	91	58	39	52	98	118	158	197	204	158	105	118	148	171	184	177	167	177	131
5	D	166	153	130	120	127	133	166	117	97	117	196	249	176	104	77	71	84	97	140	163	163	127	170	163	138
6		186	219	180	180	170	186	186	249	229	239	246	176	104	87	77	84	81	90	110	140	140	127	120	124	155
7		156	116	103	116	113	106	106	106	96	83	66	63	80	76	96	83	83	119	149	123	109	83	40	63	97
8		89	93	63	66	47	50	53	43	63	96	116	43	23	43	43	37	70	50	27	56	83	89	83	70	62
9	Q	75	75	88	88	95	95	102	85	102	85	75	69	52	42	59	59	49	62	79	49	59	79	128	122	78
10	Q	138	128	122	115	102	108	118	88	82	145	161	151	122	108	105	79	75	79	92	88	75	62	59	42	102
11	D	51	58	41	15	91	154	180	226	197	246	276	266	249	107	127	193	253	206	200	200	200	173	220	193	172
12		226	249	206	180	154	140	180	206	134	200	220	289	256	223	206	187	200	193	140	94	111	114	160	190	186
13		219	205	219	202	169	202	212	242	305	295	255	232	232	225	202	189	192	166	172	182	166	225	245	232	216
14		229	229	202	205	179	166	159	166	166	225	262	205	189	172	179	179	205	212	205	222	232	242	225	245	204
15		224	185	175	185	171	145	142	152	138	171	247	218	185	178	198	191	224	214	221	214	185	152	128	105	181
16		119	155	171	148	132	148	119	122	125	105	112	125	115	132	138	138	138	125	112	152	161	158	161	178	137
17		184	177	174	164	164	147	164	190	184	184	157	203	203	210	217	210	157	118	91	84	78	104	131	118	159
18		151	104	127	134	157	137	151	203	160	177	309	217	137	203	177	144	137	144	151	164	144	127	124	147	160
19		143	143	133	136	143	136	130	120	123	126	123	130	123	97	83	77	103	130	153	156	156	140	133	133	128
20		136	140	140	110	77	64	54	44	50	90	130	136	37	60	90	110	126	166	176	169	153	153	156	150	113
21		139	132	112	86	102	112	96	89	112	102	96	135	89	112	135	122	109	142	139	109	122	142	152	152	118
22	Q	142	142	122	132	119	135	132	139	152	182	195	188	168	139	109	122	129	129	116	116	122	102	102	102	135
23	D	98	88	75	65	72	72	62	55	58	55	55	72	78	95	134	124	134	174	181	161	144	148	134	121	102
24		121	171	157	138	141	164	181	161	167	210	161	144	115	101	88	81	55	68	81	81	95	88	111	134	126
25		127	133	130	133	130	140	143	140	120	87	67	47	41	28	61	61	54	80	67	67	100	114	127	160	98
26		163	140	147	160	170	130	166	160	163	147	147	74	110	127	160	147	166	173	114	87	123	140	107	110	139
27		113	113	116	119	103	116	149	119	119	159	172	198	232	205	179	139	136	146	146	155	165	149	152	165	148
28		159	139	132	165	159	139	165	192	169	172	278	294	185	182	0	-33	3	-10	-23	53	106	185	212	202	134
29		151	141	161	115	108	128	151	214	273	247	204	151	135	95	55	26	49	55	92	108	105	102	105	102	128
30	D	75	65	69	59	62	65	102	148	231	224	214	197	191	171	151	141	145	112	105	141	145	121	102	125	132
31	Q	161	178	158	151	145	148	145	171	168	154	128	145	145	151	118	105	112	105	78	72	72	78	85	85	127
MEAN A		143	142	133	129	127	129	136	141	139	149	161	156	136	127	120	111	115	119	119	123	127	127	131	134	132
MEAN Q		126	126	120	122	116	126	128	124	123	134	133	143	128	120	115	104	99	104	100	92	93	91	96	94	115
MEAN D		118	116	103	94	114	127	139	135	133	139	155	163	145	103	105	113	130	127	136	140	138	122	133	130	127

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 22 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1967

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
		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	Q	203	281	255	307	271	274	261	242	213	190	203	170	170	174	164	125	157	73	112	157	200	206	209	242	202
2	Q	274	261	261	248	251	281	274	216	170	190	177	174	180	190	190	190	200	206	170	203	196	164	274	242	216
3	Q	251	232	248	268	245	235	235	216	203	203	200	183	167	222	235	203	196	177	268	196	229	222	209	268	221
4		219	235	271	242	242	235	294	229	229	222	277	300	287	251	225	112	125	151	54	128	154	190	274	216	215
5		164	323	248	248	268	268	320	297	320	268	255	174	251	213	161	161	144	118	157	154	66	183	255	229	218
6		281	268	222	307	281	232	255	313	300	255	242	154	196	118	177	170	187	187	131	105	141	164	174	174	210
7		164	310	242	203	248	235	258	385	313	346	342	229	164	183	183	144	112	144	105	79	96	222	174	242	213
8		313	222	342	320	274	333	320	333	287	271	216	219	222	203	177	125	112	47	86	148	219	135	183	229	222
9		261	200	245	248	242	245	251	248	248	320	281	245	229	203	180	216	213	216	225	200	235	170	255	183	232
10	D	225	300	255	274	300	261	216	300	170	261	313	342	333	274	196	248	209	225	245	216	60	105	47	229	234
11	D	203	229	294	261	238	229	404	248	352	190	313	264	164	209	157	209	144	164	28	44	-50	34	92	268	195
12		287	232	307	245	261	235	261	255	261	251	255	268	242	216	190	164	154	177	177	144	151	151	203	222	221
13		229	229	248	242	261	229	242	219	232	229	277	290	300	281	213	118	125	131	251	177	177	213	164	245	222
14		268	281	271	313	313	329	326	346	333	268	287	294	264	255	229	222	190	193	183	190	154	203	180	242	256
15		235	229	242	261	216	229	219	203	254	268	284	313	235	222	235	151	157	177	190	222	229	209	229	242	229
16		235	209	245	242	248	268	255	274	222	268	294	235	274	242	274	170	170	151	177	196	261	131	131	203	224
17	D	170	274	281	359	268	294	222	216	264	281	300	216	203	196	144	105	73	34	190	242	300	203	190	177	217
18	D	164	170	183	209	245	352	368	372	404	297	300	307	281	290	248	164	196	235	138	131	34	102	135	255	233
19		261	242	216	216	264	290	284	203	281	180	281	268	264	229	196	213	248	174	216	174	203	255	281	196	235
20		238	232	225	248	313	333	271	326	222	203	255	209	281	232	151	144	141	138	177	161	174	170	222	196	219
21		216	274	261	261	261	255	235	284	274	261	209	274	219	187	183	183	206	216	193	206	235	235	164	170	228
22	Q	313	225	268	235	281	258	216	203	222	203	190	222	258	216	209	216	164	167	196	196	203	222	203	238	222
23	Q	242	216	216	251	268	268	261	229	238	284	229	268	268	242	225	229	196	170	122	151	125	200	242	287	226
24		245	255	222	229	264	264	287	307	254	277	274	258	274	245	209	229	177	177	235	242	209	180	232	281	244
25	D	261	264	261	235	268	326	297	349	261	329	277	287	303	261	235	150	183	164	183	96	183	164	141	222	239
26		190	268	290	238	235	287	268	255	229	294	177	216	242	248	203	203	151	183	125	79	200	118	170	183	210
27		216	281	290	297	222	248	209	287	268	255	255	209	216	242	209	229	216	229	183	213	219	174	193	225	233
28		255	209	261	225	251	294	203	216	229	196	235	271	238	222	222	164	203	157	258	229	232	193	161	222	223
29		261	255	255	235	235	232	274	271	300	277	203	219	294	222	209	222	229	229	203	200	164	174	196	255	234
30		271	235	255	235	294	346	326	333	274	274	213	213	206	180	177	183	141	164	154	118	122	144	83	196	214
31		261	258	274	307	297	277	320	307	339	346	248	235	261	222	164	193	183	157	161	154	235	187	183	242	242
MEAN A		238	248	257	258	262	272	272	273	266	257	254	243	242	222	199	180	171	166	171	166	173	175	189	226	224
MEAN Q		257	243	250	262	263	263	250	221	209	214	200	203	209	209	205	192	183	159	174	181	190	203	227	255	217
MEAN D		205	248	255	268	264	292	301	297	290	272	301	283	257	246	196	183	161	164	157	146	105	122	121	230	223

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 23 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1967

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
		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	Q	203	178	200	178	209	240	249	258	246	215	197	215	209	221	234	175	120	89	43	65	120	111	111	98	174
2	Q	74	117	172	191	197	191	203	246	240	209	191	166	154	178	141	135	145	95	154	117	135	209	135	151	164
3	Q	160	166	181	166	197	197	181	218	209	203	191	185	200	298	289	301	289	295	181	215	160	166	135	120	204
4		175	166	178	172	197	197	126	178	203	197	221	243	304	320	246	344	221	163	218	95	31	22	80	148	185
5		114	12	151	169	185	181	166	224	228	271	280	255	280	274	286	172	138	178	117	114	231	123	105	148	183
6		141	138	191	123	166	209	166	175	203	280	252	194	188	123	117	135	83	98	178	154	123	89	141	129	158
7		160	74	92	197	209	197	197	117	215	264	261	277	203	246	234	197	234	191	212	268	203	62	89	49	185
8		31	114	80	135	154	141	191	258	295	308	228	243	243	280	252	245	197	197	185	172	129	178	141	111	188
9		138	163	160	160	175	178	166	181	194	185	234	268	240	212	221	221	175	163	169	172	148	175	89	148	181
10	D	98	68	98	98	105	185	231	166	246	258	264	323	366	332	344	289	261	237	160	191	271	166	80	108	206
11	D	101	117	68	172	224	221	55	191	221	231	311	215	141	108	301	228	160	221	308	228	215	108	43	-43	173
12		-12	117	123	197	185	197	194	203	200	221	240	249	234	215	271	277	280	252	221	221	178	166	123	129	195
13		135	105	105	120	148	191	185	203	203	197	228	264	298	314	295	347	308	271	166	228	188	98	120	55	199
14		37	62	92	111	117	178	172	258	197	246	292	252	289	264	246	243	264	261	231	197	185	154	123	108	191
15		141	154	135	132	221	221	209	203	160	203	215	258	271	283	295	326	308	295	258	181	154	141	98	117	208
16		129	129	148	166	185	178	175	172	221	194	212	277	320	338	289	338	280	280	228	209	123	209	117	40	207
17	D	117	98	105	55	151	123	197	215	185	249	326	332	246	178	221	209	209	289	215	172	95	172	194	163	188
18	D	77	58	117	197	178	58	62	129	160	197	264	320	295	424	400	418	351	218	243	206	228	160	154	132	210
19		49	101	129	172	129	108	135	203	161	234	215	264	292	338	338	344	212	258	228	221	132	108	101	151	194
20		141	145	129	141	80	129	185	178	215	237	283	234	301	252	326	326	255	185	123	218	178	117	71	141	191
21		154	123	129	135	172	191	203	178	167	215	228	252	258	320	335	314	228	141	141	148	141	138	191	154	195
22	Q	105	178	166	191	123	160	234	237	194	194	188	197	224	181	191	166	154	178	120	148	141	129	117	135	170
23	Q	166	148	111	141	132	154	178	209	209	209	264	234	234	246	258	246	277	271	255	234	246	185	160	129	204
24		95	43	92	129	117	160	148	172	203	228	264	308	295	243	295	308	311	283	200	132	172	215	169	138	197
25	D	172	203	191	126	80	74	132	160	246	240	264	274	301	289	351	308	160	188	98	218	178	185	135	28	192
26		129	163	129	209	218	185	185	185	228	203	221	224	277	166	160	221	264	175	240	209	62	132	101	111	183
27		89	138	120	154	215	160	209	175	203	252	209	203	246	298	295	228	246	172	172	154	135	148	105	163	187
28		141	141	160	166	148	135	200	203	200	209	191	215	258	200	249	326	301	283	163	160	135	151	172	154	194
29		123	169	163	185	185	178	172	194	203	224	209	215	252	271	191	178	175	160	181	215	243	178	148	120	189
30		135	154	163	120	95	117	160	209	228	228	228	228	234	301	258	215	209	178	178	169	108	80	95	55	173
31		92	92	151	135	160	191	221	246	271	271	301	274	295	347	271	228	191	215	172	209	117	117	86	18	195
MEAN A		117	124	136	153	163	169	177	198	213	228	241	247	256	260	265	258	227	209	186	182	158	142	120	110	189
MEAN Q		141	157	166	173	172	188	209	234	220	206	206	199	204	225	223	205	205	186	151	156	161	160	132	127	184
MEAN D		113	109	116	130	148	132	135	172	212	235	286	293	270	266	323	290	228	231	205	203	197	158	121	77	194

VERTICAL INTENSITY

TABLE 24 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

AUGUST 1967

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	112	135	142	85	59	56	46	3	23	33	-44	-57	-7	9	-110	-44	26	23	-10	-24	3	56	69	75	27
2	Q	52	9	29	59	92	82	36	36	75	92	62	49	89	132	112	82	85	79	75	82	82	135	89	89	75
3	Q	95	99	115	92	89	128	128	128	135	62	19	33	66	181	181	194	201	188	204	194	208	165	161	125	133
4		122	142	135	122	112	135	148	142	154	181	168	128	95	75	42	-1	9	29	23	42	42	33	16	39	91
5		79	79	49	62	62	56	39	29	9	-10	-24	19	-20	29	23	16	-4	-20	9	6	33	102	82	89	33
6		69	69	69	75	42	56	102	82	33	36	52	69	9	29	75	56	56	52	16	16	9	23	29	102	51
7		82	122	128	138	142	142	138	75	56	42	23	-1	23	-44	-20	16	-4	39	42	92	148	151	95	62	70
8		59	52	66	49	62	69	62	49	26	9	49	82	59	26	33	36	23	16	16	49	79	99	135	135	56
9		118	135	145	135	135	138	142	142	142	118	92	89	59	69	75	39	56	118	138	115	115	115	118	75	109
10	D	95	95	85	112	112	135	148	181	228	244	201	75	72	109	125	135	175	191	194	135	155	165	171	142	145
11	D	155	161	155	135	142	155	218	194	234	214	300	274	214	241	151	135	102	128	138	155	161	181	175	161	178
12		122	109	122	112	122	135	125	109	109	145	155	155	151	102	122	128	122	128	132	145	161	161	161	148	132
13		155	168	158	151	142	148	168	178	165	201	201	201	194	175	142	95	109	95	122	148	168	148	122	122	153
14		109	95	102	99	95	95	102	89	112	95	72	92	56	75	89	138	142	128	128	135	132	135	138	135	108
15		128	135	142	148	148	148	165	198	194	155	175	128	175	214	201	165	155	161	204	194	155	135	122	118	161
16		135	151	148	148	142	128	122	135	142	128	115	132	125	102	122	161	155	148	161	194	181	161	168	161	144
17	D	158	175	161	148	135	148	155	155	161	168	102	142	75	175	148	75	72	122	132	161	158	122	151	181	141
18	D	175	194	214	208	241	228	194	201	224	270	274	228	237	171	135	142	128	135	158	181	181	168	161	191	193
19		204	168	178	194	194	194	188	185	185	161	171	181	168	175	148	135	128	138	155	175	168	148	122	122	166
20		148	155	155	161	158	135	135	132	138	168	148	155	115	132	122	95	102	109	109	128	165	155	138	109	136
21		142	148	125	128	142	135	122	125	135	122	128	155	128	122	125	115	109	109	109	115	118	112	112	148	126
22	Q	142	122	122	122	135	115	122	135	161	175	171	155	132	142	128	105	82	92	89	95	109	95	95	92	122
23	Q	102	128	155	155	168	181	185	158	128	69	56	82	135	181	194	194	188	168	142	142	155	168	181	181	150
24		175	148	135	148	145	142	135	125	115	142	109	109	109	95	89	115	142	142	165	158	142	148	171	175	136
25	D	161	158	138	161	168	148	142	142	185	201	211	201	155	145	145	142	132	128	115	105	142	148	171	142	154
26		128	142	135	115	142	128	115	142	138	109	155	155	168	175	135	161	142	122	105	151	138	122	118	158	137
27		148	132	115	115	135	161	168	148	102	82	82	135	194	161	148	128	161	138	115	112	109	92	109	122	130
28		148	142	128	148	165	128	148	168	155	175	188	125	145	161	151	155	135	142	155	145	128	109	128	148	147
29		148	142	132	142	145	138	145	115	85	109	142	161	109	102	109	128	135	142	135	118	142	161	151	142	132
30		135	135	135	138	142	135	128	122	135	102	102	95	95	95	112	89	89	95	105	112	122	115	132	148	117
31		135	128	128	135	122	122	105	89	75	69	56	36	49	82	49	49	95	118	109	105	128	82	75	82	93
MEAN A		127	128	127	127	130	130	131	126	129	125	120	116	109	117	106	103	105	110	113	119	127	126	125	126	121
MEAN Q		101	99	112	103	109	112	103	92	105	86	53	52	83	129	101	107	116	110	100	98	111	124	119	112	102
MEAN D		149	157	151	153	159	163	171	175	206	220	218	184	151	168	141	126	122	141	148	148	159	157	166	163	162

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 25		ALERT																							X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							SEPTEMBER 1967																						
DAY	HR	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	TO	TO	TO	TO	TC	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TC	TO	TO	TO	TC	TO	TC	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		241	276	338	325	358	355	345	306	319	169	143	247	169	117	78	130	234	42	201	-20	133	123	293	289	217																																												
2		228	247	241	270	273	286	286	312	322	312	280	201	263	234	182	175	74	91	149	208	214	231	254	188	230																																												
3		244	205	247	254	260	254	234	247	260	254	201	247	192	182	182	166	136	123	208	214	198	185	166	175	210																																												
4		213	266	279	292	308	272	305	272	279	200	168	217	240	227	233	191	174	145	142	168	213	213	227	246	229																																												
5	Q	194	249	253	259	272	233	246	275	262	236	204	184	197	220	217	213	197	184	161	171	207	210	256	233	222																																												
6		240	253	282	311	266	220	233	233	240	220	213	187	194	194	187	194	187	181	142	122	135	194	210	249	212																																												
7		252	252	229	239	226	239	232	242	245	190	206	229	219	203	190	173	134	206	206	209	151	190	239	219	213																																												
8		245	255	219	232	232	245	252	216	219	245	239	265	229	186	229	144	131	177	131	131	105	154	206	203	204																																												
9		297	226	268	327	252	222	271	206	278	252	265	245	232	252	232	226	212	206	134	160	89	89	167	173	220																																												
10	Q	211	215	260	251	244	238	234	231	244	215	211	211	238	225	215	238	225	244	238	218	228	241	228	225	230																																												
11	Q	231	231	228	228	231	225	231	215	221	277	257	238	225	225	228	198	198	195	163	189	202	208	225	225	220																																												
12	Q	211	238	238	238	225	244	225	215	215	218	225	247	238	234	218	211	215	218	205	172	182	238	189	208	219																																												
13		227	220	224	250	325	351	204	302	328	210	269	224	240	246	171	41	-37	80	109	139	165	106	184	285	203																																												
14		250	237	243	243	256	263	230	256	302	224	230	276	178	210	210	224	184	165	191	168	132	194	233	217	221																																												
15		256	253	263	269	305	292	328	344	210	204	224	210	204	224	230	210	217	194	188	155	142	207	201	178	229																																												
16		236	275	288	236	219	242	249	229	196	236	229	236	203	206	187	170	89	161	177	183	219	209	223	223	213																																												
17		242	226	223	245	223	236	242	223	249	236	203	209	223	223	187	180	125	108	216	236	239	249	275	213	218																																												
18		239	226	223	229	223	223	223	203	206	229	294	275	255	232	196	164	170	157	118	118	99	128	164	216	200																																												
19		235	277	261	241	280	303	261	297	241	264	231	248	195	163	238	222	222	124	104	120	85	277	186	195	219																																												
20	D	235	261	319	208	248	202	293	329	388	339	293	156	248	189	-121	91	143	192	238	215	91	267	450	300	232																																												
21	D	375	339	391	499	349	336	404	424	319	261	319	195	202	163	88	88	-0	94	36	-30	29	68	189	208	223																																												
22		240	237	253	247	263	227	207	214	201	194	188	188	217	234	207	260	194	136	159	234	234	224	227	240	218																																												
23	Q	227	224	227	227	224	234	247	247	234	214	221	198	188	194	198	201	201	188	191	214	234	204	207	221	215																																												
24		221	237	240	221	227	221	214	227	266	250	250	247	240	207	175	175	126	175	175	154	188	162	227	207	211																																												
25		223	242	220	223	229	249	246	220	216	216	220	216	210	200	197	197	187	187	190	128	161	171	187	226	207																																												
26		226	226	233	223	233	246	246	252	236	236	203	213	216	213	220	193	206	190	154	135	141	167	200	180	208																																												
27		200	239	226	255	239	233	236	220	213	210	200	197	220	197	174	180	158	132	187	187	187	236	223	216	207																																												
28	D	238	241	277	310	313	339	372	258	258	251	202	205	199	124	153	88	147	10	108	134	179	170	245	199	209																																												
29	D	277	326	290	280	323	342	349	359	297	225	238	199	147	170	33	-3	69	3	-19	104	124	189	297	241	202																																												
30	D	307	307	333	359	284	329	294	267	307	209	219	245	42	186	222	121	-52	160	209	267	251	245	225	241	232																																												
MEAN A		242	250	260	266	264	263	265	261	259	233	228	222	209	203	178	169	149	149	160	162	165	192	227	221	217																																												
MEAN Q		215	231	241	240	239	235	237	237	235	232	223	216	217	220	215	212	207	206	192	193	210	220	221	222	221																																												
MEAN D		286	295	322	331	303	310	342	327	314	257	254	200	168	166	75	77	61	92	114	138	135	188	281	238	220																																												

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 26 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1967

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		111	138	98	135	141	178	243	298	261	280	221	221	246	351	418	185	58	249	154	197	98	86	31	-6	183
2		15	101	163	246	157	178	221	249	249	308	351	378	351	249	231	295	277	255	138	120	80	101	111	160	208
3		148	154	160	163	163	188	200	185	185	206	234	240	221	185	194	166	231	240	172	132	108	111	114	129	176
4		123	129	138	135	166	197	194	237	215	224	212	215	252	246	215	209	141	188	141	111	117	129	135	141	176
5	Q	151	129	145	160	160	200	194	185	228	234	215	191	185	185	172	200	206	221	200	197	169	169	135	141	182
6		151	132	117	117	148	191	197	200	197	206	215	215	215	197	175	185	166	163	221	209	172	141	148	148	176
7		157	166	178	163	185	178	181	178	191	200	191	197	215	197	298	286	277	209	234	206	203	203	178	178	202
8		145	129	160	178	188	172	163	203	203	203	209	252	301	351	264	240	249	246	234	111	114	138	120	95	194
9		105	111	80	111	166	197	191	209	203	237	268	264	298	246	203	191	178	191	255	215	175	145	89	83	184
10	Q	68	105	111	135	166	178	194	194	185	197	185	191	221	185	228	197	221	191	197	209	191	166	172	172	177
11	Q	169	175	178	185	172	178	181	191	191	194	224	231	209	252	249	258	246	203	194	123	120	132	141	145	189
12	Q	166	166	172	163	178	178	191	197	197	191	191	206	221	240	172	172	160	166	197	231	191	135	163	163	184
13		148	154	166	135	105	123	261	197	194	277	332	234	228	240	261	332	292	243	209	194	160	154	129	80	202
14		126	145	157	154	172	163	209	197	212	234	280	277	363	335	298	178	172	178	154	175	154	74	117	83	192
15		92	111	135	169	117	181	264	215	240	203	203	197	191	215	221	212	172	172	200	197	163	138	166	151	180
16		62	49	80	157	197	197	172	197	209	185	194	228	258	252	215	215	221	178	166	154	160	160	138	129	174
17		141	154	138	185	178	172	166	197	191	203	203	178	185	181	206	252	264	255	172	145	166	141	141	188	183
18		178	178	178	178	185	188	191	191	181	181	252	264	286	277	320	320	320	209	191	101	77	83	77	34	193
19		55	89	105	154	138	141	200	191	227	209	203	243	283	320	264	215	224	277	268	234	141	71	129	163	190
20	D	148	126	40	160	178	209	181	172	221	304	360	421	335	277	563	406	261	191	231	154	126	-12	-175	-31	204
21	D	-9	3	43	-9	117	209	224	240	323	338	314	344	326	338	283	261	268	283	255	135	77	89	58	-12	187
22		65	145	111	126	154	175	197	191	185	197	178	163	172	172	215	185	212	231	209	157	157	169	175	169	171
23	Q	172	172	178	160	175	181	181	191	203	209	215	224	206	148	154	157	154	160	132	126	129	141	148	154	170
24		160	154	151	178	178	185	185	178	191	221	240	252	249	264	258	246	178	135	151	120	114	77	120	117	179
25		160	163	181	178	178	175	191	197	197	194	197	197	203	197	212	234	228	228	200	178	166	151	117	123	185
26		166	172	157	172	166	160	172	181	197	197	188	188	191	206	200	209	185	197	237	194	138	145	80	80	174
27		129	160	172	138	160	172	172	185	188	188	188	185	215	224	203	160	169	169	135	141	148	132	138	141	167
28	D	120	129	129	111	135	175	240	252	258	264	344	363	197	240	172	197	129	212	58	68	37	40	-28	86	164
29	D	9	-15	83	203	191	212	271	298	301	406	277	264	258	228	295	369	203	166	148	6	-3	6	31	12	176
30	D	22	92	86	114	172	185	277	221	240	351	387	351	449	372	221	215	258	163	129	108	126	129	108	74	202
MEAN A		115	127	133	152	163	181	203	207	216	235	242	246	251	246	246	232	211	206	186	156	132	118	107	110	184
MEAN Q		145	149	157	161	170	183	188	191	200	205	206	208	208	202	195	197	197	188	184	177	160	149	152	155	180
MEAN D		58	67	76	116	159	198	239	237	269	333	336	349	313	291	307	290	224	203	164	102	73	50	-0	26	187

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

VERTICAL INTENSITY

TABLE 27 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

SEPTEMBER 1967

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		80	90	90	90	93	93	93	100	77	87	113	50	54	44	47	-6	54	1	64	80	120	107	100	87	75
2		120	93	93	103	107	113	100	120	110	83	73	60	100	90	80	87	113	110	83	83	77	64	77	77	92
3		100	113	133	133	113	110	113	107	120	100	133	93	90	70	67	54	60	100	123	107	77	47	67	97	97
4		143	140	113	110	107	107	97	90	100	140	126	120	93	90	103	103	67	73	83	73	77	80	80	93	100
5	Q	107	126	120	120	113	113	126	113	93	87	100	113	130	133	113	93	93	113	126	136	146	146	143	130	118
6		133	133	120	120	123	133	126	126	126	107	100	97	87	80	87	90	87	87	93	120	130	133	133	140	113
7		140	136	136	146	146	146	146	153	140	166	173	176	153	140	140	126	140	126	173	209	235	229	209	206	162
8		196	163	156	159	159	153	159	156	156	186	169	173	169	153	146	97	80	107	133	140	133	140	146	149	149
9		146	153	156	140	146	146	140	140	140	136	100	107	100	120	133	126	126	126	140	143	149	149	149	153	136
10	Q	163	156	159	156	153	153	149	153	156	159	166	179	186	189	166	186	186	173	159	163	169	166	166	159	165
11	Q	163	153	153	146	153	159	159	166	179	183	179	226	232	206	179	159	153	143	126	113	110	120	123	120	158
12	Q	126	136	130	133	133	126	133	140	140	143	153	166	166	153	133	133	140	140	126	133	149	153	143	153	141
13		149	146	146	146	136	143	153	153	146	186	153	173	249	219	146	113	140	123	120	123	146	163	183	179	156
14		173	166	159	153	143	143	153	159	140	140	146	153	140	140	143	153	159	133	136	143	149	166	146	149	149
15		143	149	146	146	146	140	136	146	163	179	159	126	179	199	183	152	153	143	153	149	156	159	156	166	157
16		173	166	153	159	169	166	163	159	163	163	146	149	149	136	120	120	120	120	136	130	136	140	156	156	148
17		149	149	153	149	153	156	159	156	153	149	163	173	163	146	133	123	126	140	146	146	153	169	140	136	149
18		149	146	143	136	140	140	140	146	146	140	179	192	216	219	206	173	176	169	126	146	149	140	146	149	159
19		149	153	166	166	166	153	163	163	173	173	179	173	146	126	153	179	176	173	166	166	192	192	143	166	165
20	D	179	179	186	140	146	159	146	146	153	192	146	126	123	120	103	166	159	173	176	179	169	176	176	163	158
21	D	136	146	153	199	212	192	192	199	206	206	192	192	179	173	173	146	166	176	176	189	186	173	183	192	181
22		183	209	212	212	202	192	196	206	159	153	173	186	179	179	166	179	179	146	159	169	173	173	173	179	182
23	Q	173	173	169	163	163	163	149	146	140	140	136	140	130	133	149	153	146	140	126	126	130	133	136	146	146
24		149	146	143	143	146	149	153	156	146	140	146	153	149	149	133	123	136	130	126	136	123	136	146	136	141
25		140	146	153	149	149	140	133	140	146	153	149	159	163	159	153	149	140	153	166	173	173	176	179	179	155
26		173	169	169	166	163	159	153	156	163	163	173	176	186	179	173	173	173	163	153	163	163	163	159	163	166
27		159	159	159	163	159	159	159	159	159	163	163	159	133	123	120	120	113	120	126	116	116	133	133	133	142
28	D	126	126	130	136	143	153	146	159	149	140	130	146	159	133	120	133	113	110	143	120	120	136	143	149	136
29	D	156	186	179	166	166	159	169	179	179	169	176	159	163	143	120	133	149	143	169	166	166	159	156	156	161
30	D	173	173	179	192	189	183	176	199	173	163	179	173	163	166	166	146	183	173	146	159	159	153	143	136	168
MEAN A		148	149	149	148	148	147	146	150	148	149	149	149	151	144	135	131	134	131	136	140	144	146	144	147	144
MEAN Q		146	149	146	144	143	143	144	144	142	142	147	165	169	163	148	145	144	142	133	134	141	144	142	142	146
MEAN D		154	162	165	167	171	169	166	177	172	174	165	159	157	147	136	146	154	155	162	163	160	159	160	159	161

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 28 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1967

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		279	285	262	233	213	279	243	246	272	213	249	259	220	200	193	180	180	180	197	197	220	216	216	216	227
2		216	220	236	239	226	233	226	229	249	233	200	193	203	161	141	134	134	144	101	95	98	229	236	220	192
3		229	233	239	239	236	256	265	239	233	213	206	226	210	174	187	206	200	210	187	147	105	157	190	233	209
4		232	222	232	245	222	215	219	215	196	205	205	212	219	232	245	225	225	215	192	186	189	146	189	209	212
5		225	238	245	251	264	212	235	258	238	232	212	215	225	219	182	110	94	100	114	209	212	205	225	215	206
6		245	271	261	278	248	219	215	222	225	205	222	209	186	146	179	186	189	196	209	199	232	215	205	212	216
7		218	244	237	208	221	218	218	231	263	244	221	221	181	162	152	162	204	204	165	195	195	198	195	218	207
8		218	214	218	218	218	218	218	218	214	211	204	218	185	93	159	162	172	195	178	132	159	181	201	188	191
9	C	218	224	270	231	218	218	241	224	231	227	237	185	178	165	191	201	159	132	-2	77	132	181	214	329	195
10	D	249	253	269	249	217	230	249	269	262	223	230	171	98	98	-39	112	118	138	167	164	220	125	115	171	182
11		223	223	233	276	223	256	217	236	226	210	249	236	194	171	95	39	272	253	213	148	259	164	220	190	209
12	D	226	335	269	243	285	322	276	223	256	230	223	226	217	223	226	131	118	164	236	217	180	203	197	203	226
13		261	222	206	209	232	222	222	212	209	216	202	193	199	196	189	179	170	150	163	189	189	212	212	209	203
14		216	222	222	239	255	242	239	255	261	255	219	235	189	183	163	183	137	183	170	134	97	45	196	202	198
15		225	307	189	209	209	216	216	225	206	229	212	209	202	209	209	216	206	209	202	189	193	216	212	206	213
16		218	238	224	215	201	221	208	208	215	208	211	215	211	208	208	208	198	182	175	195	208	201	218	215	209
17		228	215	228	254	247	254	313	293	264	274	251	221	201	152	162	201	201	201	133	96	129	185	260	215	216
18		211	221	208	241	208	247	234	247	241	208	234	205	201	195	201	188	188	175	195	185	195	188	205	201	209
19		214	220	220	227	253	223	220	214	227	214	214	210	204	184	181	135	184	194	161	200	184	187	200	207	203
20	Q	217	237	220	214	214	210	217	210	210	220	200	200	200	210	220	207	207	191	168	168	184	200	210	214	206
21	Q	214	214	214	214	214	214	214	207	207	204	200	197	200	204	200	197	197	207	207	207	207	204	204	210	206
22		206	206	209	213	209	209	209	206	209	209	206	199	199	196	173	159	180	193	144	134	150	196	209	219	195
23		216	245	252	219	245	226	239	255	239	226	213	180	114	159	196	160	147	127	140	170	193	203	226	216	202
24	Q	213	216	213	216	219	213	226	232	252	249	236	193	170	127	167	173	186	190	190	206	206	209	209	213	205
25	C	218	218	212	212	218	218	205	215	212	205	205	198	189	192	185	185	172	166	182	182	185	195	198	218	199
26	Q	225	215	212	218	225	218	218	212	205	202	198	202	195	192	179	185	185	175	179	179	192	198	198	212	201
27		218	218	212	215	205	212	218	238	241	257	208	185	146	61	107	156	74	146	116	149	198	205	221	205	184
28	C	217	243	230	230	217	306	263	263	266	204	230	220	230	161	138	112	154	165	148	171	152	132	204	197	204
29	D	227	207	224	217	217	204	201	211	217	214	220	191	184	188	89	145	142	220	158	204	224	224	211	217	198
30		224	240	243	227	299	283	230	230	224	211	207	191	191	165	181	184	191	194	201	201	211	220	211	201	215
31		197	204	204	207	204	204	204	204	204	204	204	191	197	197	191	204	191	184	174	184	191	224	211	211	200
MEAN A		224	234	229	229	228	233	230	231	231	221	217	207	192	176	169	170	175	180	167	171	183	189	207	213	204
MEAN Q		217	220	214	215	218	215	216	215	217	216	208	198	191	185	190	190	190	186	185	188	195	201	204	213	204
MEAN C		227	252	252	234	231	256	246	238	247	220	228	199	182	167	121	140	146	164	142	166	182	173	188	224	201

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 29		ALERT																						Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS		OCTOBER 1967	
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	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		77	49	154	172	191	154	197	228	228	286	295	252	243	203	181	197	181	141	132	129	135	151	151	135	178	
2		141	157	157	160	172	172	185	185	200	218	194	197	215	231	209	178	185	178	185	117	145	123	126	138	174	
3		138	141	141	154	169	169	188	203	203	191	200	206	221	261	234	185	191	166	197	178	151	145	98	98	176	
4		148	166	166	160	175	185	185	185	185	172	178	163	160	185	178	224	203	197	218	200	178	163	132	123	176	
5		141	151	138	148	151	185	178	185	215	203	185	178	234	191	224	228	209	160	157	114	105	148	151	160	172	
6		132	129	141	154	197	191	191	185	188	185	209	224	243	261	197	175	188	175	145	166	141	141	157	145	177	
7		129	141	123	178	175	178	181	185	200	240	277	258	237	178	166	135	141	206	169	151	135	157	160	181	175	
8		166	163	172	166	166	166	172	178	178	185	191	197	283	338	240	160	135	123	135	154	160	126	105	138	175	
9	D	135	141	129	148	175	185	191	197	215	231	234	209	197	185	178	148	178	154	172	101	40	43	18	-80	147	
10	C	-31	65	135	188	215	197	203	203	228	200	228	338	375	320	344	234	129	105	98	163	68	49	86	135	178	
11		132	151	160	117	169	166	197	181	188	178	221	215	228	252	311	295	151	154	175	181	114	157	148	141	183	
12	D	123	49	92	141	135	160	200	221	224	228	172	191	166	166	197	283	246	221	172	172	178	154	148	71	171	
13		-62	65	148	197	185	185	185	181	178	185	178	197	221	258	215	243	197	194	154	148	138	123	111	138	165	
14		148	154	160	154	154	166	181	209	240	209	191	221	185	252	252	188	215	148	160	163	92	151	58	111	173	
15		86	43	123	178	185	185	178	175	185	185	185	169	172	169	163	172	178	166	169	172	172	163	160	141	161	
16		135	117	154	172	185	169	185	185	178	175	178	185	194	191	188	197	178	166	166	154	135	151	151	154	168	
17		154	154	141	141	154	169	215	218	252	255	252	194	215	261	221	197	197	191	194	148	145	129	101	145	185	
18		154	148	166	154	178	163	178	203	209	231	240	221	178	178	178	157	154	178	160	163	154	141	108	129	172	
19		141	154	154	154	160	166	172	178	188	191	203	197	191	221	203	221	181	169	188	157	160	151	151	145	175	
20	Q	145	132	148	163	166	169	169	172	175	181	175	188	209	191	175	181	185	181	185	169	151	154	154	157	170	
21	Q	160	160	166	166	169	169	172	172	172	172	172	172	172	172	166	166	166	160	169	166	163	163	160	160	167	
22		160	160	163	160	166	169	172	172	175	178	178	175	175	172	203	160	178	172	191	151	145	135	154	151	167	
23		120	111	126	172	148	172	188	206	215	200	203	237	277	188	163	169	172	154	151	126	154	154	126	151	170	
24	Q	160	154	166	160	160	166	166	188	221	246	255	246	240	234	209	215	172	163	148	135	145	151	154	151	183	
25	Q	160	157	163	160	163	166	172	178	185	197	209	191	185	175	172	166	172	166	154	145	129	135	141	135	166	
26	C	141	157	160	160	166	172	178	178	178	178	175	175	185	175	178	166	160	154	151	148	141	145	138	132	162	
27		148	151	163	166	172	172	172	178	231	246	185	209	258	277	224	151	175	138	163	111	86	132	141	123	174	
28	D	123	135	148	157	185	151	209	234	249	332	431	338	280	252	240	221	157	172	188	157	145	52	135	145	201	
29	C	138	148	135	181	175	181	178	178	175	191	252	394	375	314	258	138	175	111	151	117	123	117	132	145	187	
30		135	132	138	181	151	172	191	197	209	188	191	191	197	209	194	169	151	157	154	157	160	157	157	160	171	
31		160	166	166	163	166	166	169	172	172	172	172	166	160	160	166	181	191	191	188	181	166	151	163	163	170	
MEAN A		127	132	148	162	170	172	184	191	201	207	213	216	222	222	208	191	177	163	167	152	138	135	131	132	173	
MEAN Q		153	152	161	162	165	169	172	178	186	195	197	194	198	189	180	179	171	165	161	153	146	149	149	147	170	
MEAN D		98	108	128	163	177	175	196	207	218	236	263	294	279	247	244	205	177	153	156	142	111	83	104	83	177	

VERTICAL INTENSITY

TABLE 30 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

OCTOBER 1967

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
		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		158	171	168	171	168	164	158	158	161	158	154	158	171	181	181	158	151	144	138	141	141	144	151	151	158
2		151	151	151	151	154	154	151	151	138	138	154	154	121	108	118	118	118	124	131	141	141	141	138	128	139
3		138	145	145	151	145	145	145	151	155	151	151	151	155	158	165	165	161	158	158	158	158	171	168	168	155
4		158	161	165	151	151	155	155	158	165	171	165	181	178	195	201	185	185	181	175	175	158	175	178	178	171
5		168	165	165	165	165	165	162	158	158	165	172	178	158	168	155	145	145	145	142	145	145	145	148	152	158
6		152	148	145	145	152	155	152	152	152	158	138	132	135	132	132	125	148	152	145	142	152	145	142	152	145
7		159	159	165	159	152	152	149	145	135	132	132	132	122	115	135	132	132	139	152	159	159	159	159	159	146
8		152	152	152	159	155	152	149	152	155	159	169	185	149	135	139	125	122	125	129	122	159	169	172	165	150
9	D	159	163	159	153	146	149	143	139	132	132	143	149	146	146	146	153	146	116	132	139	139	132	139	163	144
10	C	196	193	193	186	179	179	173	169	166	176	176	146	149	159	173	153	159	153	149	153	169	183	233	219	174
11		203	199	186	176	159	166	173	173	173	179	173	186	169	146	146	173	166	166	159	166	173	159	163	166	171
12	D	166	170	180	186	180	180	186	193	180	183	193	180	200	196	186	153	143	173	166	170	176	180	180	193	179
13		223	213	203	186	180	173	166	170	166	160	163	163	153	153	180	176	166	163	166	160	166	166	166	170	173
14		170	166	170	166	163	160	163	160	160	173	180	166	163	156	163	160	153	160	146	153	163	200	203	186	167
15		194	194	207	190	177	170	173	173	167	167	167	170	167	167	170	167	170	173	163	160	160	167	167	170	173
16		173	170	167	167	167	160	160	167	160	160	160	167	170	173	170	163	160	160	160	160	160	160	160	160	164
17		153	153	153	157	160	160	160	173	170	180	180	180	180	167	173	173	163	167	177	177	173	167	170	167	168
18		167	167	160	160	160	160	154	154	154	160	160	160	160	160	160	160	154	154	160	160	160	157	164	167	160
19		164	160	160	160	160	160	154	154	147	154	154	154	154	154	160	160	167	160	154	157	154	164	167	167	158
20	Q	157	157	160	154	154	154	154	154	154	147	154	154	157	167	170	164	160	157	160	160	164	164	160	160	158
21	Q	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	151	147	147	154	157	157	157	157	157	154
22		154	154	151	147	147	147	147	147	151	151	154	154	154	151	147	147	147	154	157	168	168	164	161	164	154
23		157	151	151	161	161	157	154	154	154	168	157	151	151	151	144	141	141	147	154	154	147	154	161	161	153
24	Q	154	154	151	151	151	148	148	148	148	148	144	141	134	134	141	148	148	151	158	158	151	151	148	148	148
25	Q	151	148	151	151	151	151	151	151	148	148	148	148	144	141	144	144	144	148	151	151	154	151	151	151	149
26	Q	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	145	141	148	145	145	145	145	141	141	141	145	145	141	146
27		141	141	141	141	141	141	135	135	135	135	151	162	135	118	128	141	135	128	141	128	145	151	141	138	139
28	D	145	145	155	149	149	149	152	159	162	152	169	189	186	189	186	172	172	172	189	186	189	206	169	176	169
29	D	172	169	176	162	155	152	155	159	165	165	159	165	186	189	186	189	189	176	176	182	169	159	145	145	168
30		152	152	156	156	156	169	176	169	159	162	162	162	159	152	152	156	162	166	162	162	166	162	162	156	160
31		156	156	156	156	156	156	159	159	159	159	159	159	159	159	162	162	176	176	176	169	169	173	162	159	162
MEAN A		163	162	163	160	158	158	157	158	156	158	160	160	156	156	159	155	154	155	155	157	159	161	162	163	158
MEAN Q		153	152	153	152	152	151	151	151	150	149	150	148	146	149	151	150	149	150	153	154	154	154	152	152	151
MEAN D		168	168	172	167	162	162	162	164	161	162	168	166	173	176	175	164	162	158	162	166	168	172	173	179	167

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 31 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1967

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	MEAN
1		211	205	208	208	211	211	211	211	205	205	211	205	201	192	201	201	182	165	162	129	139	145	185	205	192
2		218	234	238	225	238	251	244	231	251	248	225	211	195	159	192	169	145	80	80	119	185	132	175	195	193
3	D	211	231	221	211	215	218	234	225	244	248	251	218	225	139	159	195	63	-145	-118	139	205	155	208	221	174
4		237	280	303	256	230	256	210	220	230	214	204	200	174	177	184	207	184	184	204	191	210	191	207	233	216
5		214	207	233	230	237	263	270	276	263	237	230	174	171	187	164	98	88	82	115	148	128	184	200	214	192
6		230	224	217	224	214	227	230	214	220	217	210	204	197	194	197	194	197	177	197	197	177	191	207	204	207
7	Q	213	216	216	223	239	229	236	206	203	206	209	203	186	183	193	196	183	183	199	199	206	206	206	203	206
8	D	209	288	295	196	190	203	226	206	203	209	209	193	176	153	117	173	196	143	28	41	203	209	219	187	
9		219	219	206	209	229	223	223	216	206	223	199	176	170	127	120	199	167	157	110	176	199	209	216	216	192
10		202	222	215	208	202	208	208	208	215	208	208	198	195	189	189	166	169	175	175	166	195	192	195	195	196
11		205	208	212	202	208	208	212	202	208	198	205	205	198	185	175	195	182	198	192	123	90	30	146	212	183
12	D	222	251	235	228	248	274	304	271	268	238	222	198	189	189	175	129	106	103	77	63	27	169	208	241	193
13	D	221	250	267	237	234	211	240	230	253	217	204	201	197	188	191	161	171	105	79	141	207	174	244	174	200
14		234	227	204	207	244	253	240	247	211	207	207	194	207	188	171	145	105	108	184	221	201	188	227	201	201
15		211	211	214	217	211	224	230	221	221	214	207	201	178	135	168	135	76	33	92	155	217	207	178	207	182
16		183	216	246	223	305	236	223	229	213	203	210	187	187	160	193	157	160	164	167	180	180	187	190	206	200
17	Q	213	206	206	210	210	206	200	203	200	200	200	203	200	200	200	200	206	196	193	190	200	206	203	200	202
18	Q	200	213	210	213	210	220	216	213	210	210	203	200	200	200	183	187	164	173	180	183	200	196	206	206	200
19	Q	212	215	215	225	228	238	215	205	209	202	202	195	199	195	199	186	156	159	205	199	189	205	205	202	203
20	Q	202	219	205	222	205	219	199	202	205	205	202	199	199	195	192	192	189	189	192	195	202	202	209	209	203
21		215	222	219	215	219	222	219	222	219	219	212	202	192	192	199	179	166	169	179	179	189	189	199	192	201
22		191	224	231	218	247	250	241	287	287	241	224	201	109	132	208	204	188	178	158	181	198	191	198	204	208
23		198	198	211	201	218	198	198	214	218	218	221	191	171	158	165	165	181	188	191	171	171	194	204	204	194
24	D	214	290	267	204	244	280	366	297	234	201	178	188	175	135	171	135	115	82	96	168	162	178	191	224	200
25		286	223	223	210	217	207	217	197	217	217	197	164	164	131	111	104	104	95	154	131	104	190	210	217	179
26		243	253	213	217	226	233	220	217	210	217	217	200	177	154	114	161	157	124	144	167	203	207	217	203	196
27		217	210	243	230	240	273	256	253	213	210	200	193	177	184	170	164	184	121	45	118	151	167	217	223	194
28		235	272	301	281	298	281	295	242	225	235	235	229	196	179	163	130	123	117	100	87	117	136	183	255	205
29		202	216	216	219	219	216	222	262	248	229	258	196	133	183	196	169	140	140	150	189	199	209	209	222	202
30		216	212	222	199	206	245	252	275	268	242	206	173	169	156	117	136	209	169	130	71	51	189	173	255	189
MEAN A		216	229	230	219	228	233	235	230	226	218	213	197	184	172	174	166	155	135	139	153	164	181	200	212	196
MEAN Q		208	214	210	218	218	222	213	206	205	205	205	201	197	195	197	191	185	178	193	193	196	204	204	204	203
MEAN D		215	262	257	215	226	237	274	246	240	223	213	203	196	165	170	148	126	68	55	108	128	176	212	216	191

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 32 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

NOVEMBER 1967

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	TC 16	T0 17	T0 18	TC 19	TC 20	T0 21	T0 22	T0 23	T0 24	
1		167	171	164	171	171	167	167	174	174	174	180	177	183	198	186	180	192	195	174	180	140	124	118	124	169
2		130	121	118	140	149	161	180	198	223	236	245	267	254	264	211	205	205	211	171	115	28	102	99	93	172
3	D	130	121	149	183	174	177	171	183	205	233	217	239	180	260	226	143	208	226	136	65	28	81	93	121	164
4		121	115	99	143	180	171	198	192	211	211	220	220	226	211	171	177	186	183	167	164	149	136	124	115	170
5		140	167	146	158	167	149	192	245	248	223	242	217	217	189	220	217	192	205	152	99	115	118	118	130	178
6		152	161	164	167	174	164	174	180	192	198	202	189	183	180	167	167	167	171	158	152	161	140	152	155	170
7	Q	155	161	164	164	155	174	174	183	180	180	202	192	198	198	180	164	167	174	149	158	158	161	164	167	172
8	C	152	93	99	167	192	180	180	186	186	180	214	186	189	198	211	211	174	143	152	87	81	56	118	164	158
9		177	174	174	177	167	174	180	177	186	205	189	217	248	273	267	198	195	167	130	149	152	155	155	158	185
10		167	149	164	164	177	174	174	183	186	186	186	205	208	217	192	192	198	177	167	171	161	164	158	149	177
11		143	167	161	167	174	167	174	180	177	174	177	180	186	205	214	189	186	164	158	149	93	9	87	143	159
12	D	143	136	158	167	167	180	245	180	233	220	236	217	208	208	205	208	174	155	130	68	115	158	124	146	174
13	D	143	118	99	158	155	180	174	192	208	236	245	239	211	202	183	202	167	195	161	143	130	146	43	93	168
14		99	136	189	180	158	167	202	186	192	189	217	223	195	205	214	205	202	189	155	152	152	155	146	158	178
15		167	171	177	167	167	164	177	186	186	192	208	205	248	288	226	264	248	223	195	155	127	149	118	112	188
16		146	167	130	161	143	171	183	192	208	186	205	211	192	214	180	205	183	202	186	161	161	164	158	146	177
17	Q	161	174	167	167	171	171	180	174	174	174	174	174	174	174	177	174	174	174	180	180	174	161	167	149	171
18	Q	155	149	164	161	167	164	177	180	180	186	192	198	198	189	192	198	186	192	183	174	167	161	164	164	177
19	Q	158	158	158	158	161	174	183	180	180	183	183	183	183	186	180	192	198	189	161	171	171	167	171	167	175
20	Q	161	140	161	155	180	174	180	183	186	186	186	186	180	180	186	186	180	177	177	167	158	164	164	164	173
21		164	161	164	171	164	164	171	171	177	180	177	186	183	183	164	177	189	183	174	183	155	124	34	130	164
22		171	161	158	167	177	192	205	285	273	282	279	217	291	257	155	149	155	155	155	143	143	161	164	177	195
23		177	174	167	174	167	183	180	174	189	223	229	236	251	242	186	174	158	140	143	149	143	155	152	112	178
24	D	112	102	124	192	180	198	254	257	248	279	310	260	236	248	198	223	211	192	174	118	102	81	121	102	188
25		62	136	155	180	186	186	186	192	198	202	239	282	291	270	270	242	205	180	133	130	112	124	127	124	184
26		112	115	155	174	177	177	189	192	192	217	211	192	229	245	264	208	186	174	149	124	124	149	167	133	177
27		161	180	149	167	180	186	205	223	214	217	223	205	217	192	198	180	167	183	167	124	81	87	65	74	169
28		90	81	93	136	146	189	205	217	220	236	248	251	267	282	273	267	236	174	177	158	127	112	99	81	182
29		93	155	158	164	174	192	208	202	245	316	239	254	304	217	186	205	211	186	161	155	149	146	158	167	193
30		164	161	164	174	174	174	205	270	248	248	223	236	236	242	260	211	155	180	174	121	121	65	93	74	182
MEAN A		142	146	150	166	169	175	189	197	204	212	216	215	219	221	205	197	188	182	162	142	129	129	127	133	176
MEAN Q		158	156	163	161	167	171	179	180	180	181	187	187	187	185	183	183	181	181	170	170	166	163	166	162	174
MEAN D		136	114	126	174	174	183	205	200	216	229	244	228	205	223	205	197	187	182	151	96	91	104	100	125	171

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

VERTICAL INTENSITY

TABLE 33		ALERT																							Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS																							NOVEMBER 1967																						
DAY	HR	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		159	163	163	159	153	159	159	163	163	163	163	163	159	163	163	166	163	166	170	170	176	180	176	170	165																																												
2		159	163	166	170	166	163	163	163	163	163	163	156	159	156	159	156	163	166	173	176	176	180	180	180	166																																												
3	D	170	173	173	167	167	170	167	167	163	163	173	173	177	160	156	156	146	177	238	207	197	190	177	173	174																																												
4		173	173	180	184	180	177	170	167	167	170	170	167	156	146	150	170	173	177	177	177	173	170	163	163	170																																												
5		164	167	170	167	170	170	164	164	170	167	167	167	160	164	157	160	174	167	177	177	184	174	170	170	168																																												
6		164	164	164	160	157	153	153	153	150	157	157	153	157	157	157	157	157	157	160	160	160	164	160	157	158																																												
7	Q	157	161	157	157	157	157	157	157	157	157	154	157	157	157	154	157	157	157	157	157	154	154	157	154	157																																												
8	C	164	164	164	171	178	171	164	167	164	164	161	164	157	164	167	157	164	171	164	191	208	191	174	164	170																																												
9		168	178	175	178	171	171	164	164	164	158	154	158	164	171	171	181	181	171	192	185	178	175	175	171	172																																												
10		171	171	171	168	164	161	164	164	161	164	164	161	164	171	171	171	171	171	171	164	164	168	168	171	167																																												
11		168	164	164	164	161	158	161	161	161	161	164	164	164	168	171	164	164	164	161	158	171	226	205	188	169																																												
12	D	178	165	161	165	168	165	172	182	178	178	172	172	168	172	172	168	175	168	178	195	216	209	199	192	178																																												
13	D	202	192	172	172	192	185	178	178	175	165	172	172	168	172	172	172	172	178	185	189	175	178	189	199	179																																												
14		189	178	172	168	168	165	168	172	172	168	158	165	175	165	168	172	172	175	172	172	172	172	172	172	171																																												
15		169	169	165	165	165	162	165	169	165	158	155	165	162	169	179	179	179	182	189	193	189	175	189	182	172																																												
16		186	175	172	172	172	165	165	158	165	165	169	158	158	158	165	165	172	175	179	175	172	172	175	172	169																																												
17	Q	162	162	169	166	162	162	162	166	166	166	166	166	169	166	159	166	166	159	162	162	166	166	159	159	164																																												
18	Q	162	166	166	166	166	162	166	162	166	159	162	162	162	166	162	162	162	166	169	169	169	166	159	159	164																																												
19	Q	162	159	162	159	159	162	162	162	162	162	159	155	155	166	166	159	155	166	159	155	162	162	159	159	160																																												
20	Q	159	163	166	166	163	159	159	156	156	159	159	156	156	159	159	159	163	163	159	159	156	156	156	159	159																																												
21		152	159	159	152	156	149	145	152	149	152	159	152	142	145	152	139	139	145	145	152	156	152	176	166	152																																												
22		169	163	156	156	152	152	156	152	169	173	169	166	156	173	159	152	152	152	152	156	152	152	156	159	159																																												
23		153	156	156	153	153	153	156	156	153	153	163	153	153	163	163	156	153	160	156	163	153	149	160	166	156																																												
24	D	166	170	177	173	166	163	177	180	170	166	170	173	180	173	170	160	163	177	184	173	170	173	166	173	171																																												
25		174	177	177	174	174	174	163	160	156	160	160	163	174	177	181	177	181	184	177	174	187	181	177	167	173																																												
26		174	177	184	181	174	167	163	160	163	156	160	167	160	153	160	167	163	167	163	163	156	160	160	163	165																																												
27		160	160	164	164	164	167	171	164	167	160	153	157	153	150	150	153	153	147	167	181	188	188	181	188	165																																												
28		188	188	191	198	202	198	195	195	191	181	181	181	178	178	174	178	171	174	171	174	178	178	174	174	183																																												
29		178	178	174	174	171	161	161	150	154	168	188	171	168	185	171	168	174	171	168	164	161	161	154	154	168																																												
30		154	154	161	161	157	154	154	161	174	171	171	161	154	154	157	168	174	164	168	181	192	188	185	181	167																																												
MEAN A		168	168	168	168	167	165	164	164	165	164	165	163	162	164	164	164	165	167	171	172	174	174	172	170	167																																												
MEAN Q		161	162	164	163	161	161	161	161	161	161	160	159	160	163	160	161	161	162	161	160	161	161	157	159	161																																												
MEAN D		176	173	169	169	174	171	171	175	170	167	169	171	170	168	167	163	164	174	190	191	193	188	181	180	174																																												

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 34 ALERT

X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1967

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	197	223	256	243	269	269	263	253	276	233	210	183	226	167	48	48	147	104	71	-101	134	157	236	243	181
2		213	369	309	263	276	259	223	213	216	223	210	193	190	183	203	163	170	183	190	183	173	170	183	177	214
3		210	210	213	210	213	233	226	230	246	249	236	220	183	137	71	177	153	110	173	197	190	187	190	193	194
4		235	222	242	229	225	209	242	235	219	209	205	182	182	192	172	182	162	162	179	196	172	189	215	209	203
5		205	202	205	202	209	192	196	196	192	215	196	196	196	196	189	189	143	116	136	146	159	106	156	219	181
6		229	215	229	219	275	248	205	212	222	205	209	215	179	159	63	136	123	109	186	176	196	159	176	189	189
7		188	201	221	238	241	214	261	241	231	247	214	188	138	161	158	62	198	168	155	161	198	198	195	198	195
8	D	198	247	228	214	241	254	297	247	211	211	195	188	195	148	108	195	122	85	75	118	82	142	247	214	186
9		185	208	221	214	214	204	204	214	211	214	204	208	191	161	185	204	138	52	39	135	188	218	221	211	185
10		200	230	237	200	220	203	203	233	210	240	227	213	180	200	194	197	203	194	187	190	187	184	197	197	205
11	Q	266	213	184	190	213	197	210	203	207	213	210	207	194	194	197	150	180	210	200	200	197	194	200	194	201
12		187	194	197	197	220	230	220	213	217	213	210	210	194	197	197	184	147	124	160	184	200	150	177	190	192
13	Q	193	212	193	202	196	216	219	239	206	202	199	196	193	183	199	189	173	146	133	136	196	199	186	199	192
14	Q	199	206	212	209	206	196	202	212	206	209	206	209	193	183	173	120	156	199	193	186	159	202	186	193	194
15		193	212	209	219	229	249	226	212	212	216	216	196	186	183	149	143	146	149	100	120	146	159	179	156	184
16		208	195	205	195	208	192	195	188	192	198	188	195	185	188	172	182	148	158	132	188	201	211	205	211	189
17		225	225	205	241	231	241	254	254	251	241	218	172	142	129	152	145	185	178	195	195	172	188	172	195	200
18		208	178	185	185	198	195	304	268	231	175	185	188	175	145	19	26	112	86	112	152	235	211	211	195	174
19	D	207	204	230	283	343	250	197	214	234	207	204	191	187	124	68	118	91	32	104	51	-21	104	224	210	169
20	D	204	217	250	293	217	277	253	250	243	210	214	88	207	210	-8	61	128	-8	181	243	234	200	200	210	191
21		230	217	260	230	224	234	214	191	230	224	187	224	210	118	154	111	88	147	164	171	131	144	177	200	187
22		206	216	196	209	209	229	226	209	206	196	216	190	186	117	156	160	183	140	163	127	123	150	196	206	184
23		180	233	206	209	239	236	229	236	213	203	216	196	196	183	117	110	110	117	100	70	150	190	190	206	181
24		206	196	206	209	203	203	213	206	199	206	193	180	180	146	163	176	196	180	160	153	180	180	190	186	188
25	Q	189	185	195	182	189	195	208	205	192	192	185	182	182	165	142	165	182	185	195	189	185	198	179	189	186
26		195	228	222	228	232	212	215	222	215	215	202	172	102	155	116	69	69	119	215	182	195	205	189	202	182
27		235	185	202	212	212	202	202	222	215	208	202	175	149	122	89	169	215	208	198	195	189	189	192	198	191
28	Q	201	201	214	194	201	188	181	188	197	197	194	194	188	194	181	191	181	161	148	55	135	141	161	188	178
29		231	211	197	211	227	194	191	191	194	194	194	191	184	174	181	181	194	191	181	168	188	188	191	188	193
30		188	214	207	214	217	214	227	221	207	204	194	181	188	131	101	131	168	174	105	121	154	188	201	184	181
31	D	254	290	293	303	283	300	317	300	267	214	224	207	141	115	35	2	22	42	82	2	118	151	194	214	182
MEAN A		208	218	220	221	228	224	227	223	218	212	205	191	181	163	134	140	149	136	149	145	167	176	194	199	189
MEAN Q		209	203	200	196	201	198	204	209	201	203	199	198	190	184	178	163	174	180	174	153	182	187	182	192	190
MEAN D		212	236	251	267	271	270	265	253	246	215	209	171	191	153	50	85	102	51	103	63	109	151	220	218	182

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY

TABLE 35 ALERT

Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1967

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
		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	D	112	127	143	161	167	186	198	260	304	291	322	350	195	242	279	248	164	149	99	174	84	53	40	31	183
2		84	62	84	136	174	202	217	214	217	217	192	245	229	167	189	180	174	177	174	167	155	133	87	143	167
3		155	174	171	171	161	152	164	180	229	226	226	251	257	291	316	214	189	189	130	143	149	164	99	81	187
4		99	146	143	174	189	186	186	198	217	208	223	220	217	186	189	180	192	180	167	161	174	161	121	158	178
5		180	177	171	177	183	183	183	183	180	186	183	192	198	198	211	195	202	205	167	161	161	81	171	149	178
6		186	186	167	174	161	167	183	186	195	214	273	248	260	264	332	242	248	174	124	155	136	136	118	19	189
7		65	90	152	174	180	177	180	208	236	217	217	236	251	226	229	267	174	180	174	130	174	171	167	155	184
8	D	152	140	140	164	149	177	208	208	229	205	211	226	192	229	257	192	183	167	217	130	93	146	53	115	174
9		136	161	174	180	174	180	183	183	189	189	189	195	214	236	198	198	242	233	202	180	130	133	161	180	185
10		164	133	152	174	158	186	180	180	223	223	223	208	211	198	192	189	180	174	171	171	167	171	164	155	181
11	Q	102	143	177	189	167	180	177	186	189	192	195	198	202	198	192	214	186	167	171	177	180	180	177	161	179
12		164	161	158	171	161	164	171	183	180	192	211	186	183	183	183	198	223	236	192	167	158	171	158	149	179
13	Q	158	155	174	174	183	177	180	192	192	192	189	195	195	208	189	186	174	186	180	164	158	164	167	164	179
14	Q	177	167	161	167	177	183	177	186	195	217	223	220	220	217	214	223	198	167	167	174	167	164	171	171	188
15		167	127	109	133	164	161	186	198	202	217	214	245	242	226	233	233	208	183	171	167	152	143	136	167	183
16		164	174	171	202	174	186	183	189	186	186	192	192	177	189	186	180	189	167	155	130	133	130	115	143	171
17		149	164	180	155	177	202	236	245	267	291	295	319	316	273	202	174	152	164	161	164	167	164	158	136	205
18		118	161	183	180	186	177	121	214	239	198	208	220	220	279	381	298	198	161	112	96	121	161	171	133	189
19	D	130	161	161	133	146	183	202	195	208	217	270	285	291	313	350	279	233	229	155	71	130	59	-6	-16	183
20	D	118	149	133	133	198	192	211	233	251	264	242	409	326	211	313	307	248	270	143	105	124	167	143	146	210
21		133	161	146	167	186	198	189	189	220	251	295	285	214	239	226	229	186	186	183	158	136	143	146	146	192
22		161	140	155	167	174	167	180	189	205	211	251	198	180	239	192	189	164	198	161	161	158	130	93	62	172
23		90	105	167	158	174	171	180	198	217	245	251	236	208	183	248	242	217	192	155	155	149	133	130	143	181
24		155	180	171	174	183	186	183	189	192	208	205	223	211	239	214	186	167	174	174	167	161	167	158	158	184
25	Q	155	158	158	177	174	174	183	192	186	189	183	192	167	208	229	205	180	171	167	167	167	174	177	167	179
26		164	146	149	152	167	186	198	202	217	217	211	220	295	260	242	248	226	180	124	136	152	149	164	149	190
27		90	161	177	174	174	183	186	195	202	217	239	260	270	285	260	192	146	158	155	161	167	161	164	164	189
28	Q	167	164	161	180	174	192	198	189	180	186	186	183	180	183	198	180	177	180	177	171	146	143	130	102	172
29		105	140	180	167	167	198	192	192	189	202	202	186	186	195	186	186	177	177	180	186	177	177	161	167	178
30		180	155	164	177	177	198	208	202	211	211	226	223	198	233	264	214	174	171	174	136	93	93	124	124	180
31	D	112	102	127	164	177	229	254	276	291	366	406	360	347	347	332	335	251	202	102	158	115	96	71	87	221
MEAN A		139	147	157	167	173	183	190	201	214	221	231	239	228	231	240	219	194	185	161	153	146	143	132	129	184
MEAN Q		152	157	166	177	175	181	183	189	188	195	195	198	193	203	205	202	183	174	172	171	164	165	164	153	179
MEAN D		125	136	141	151	167	193	215	234	257	268	290	326	270	268	306	272	216	203	143	128	109	104	60	73	194

VERTICAL INTENSITY

TABLE 36 ALERT

Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS

DECEMBER 1967

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	188	188	181	181	181	188	181	168	168	174	174	195	195	181	181	188	181	178	195	174	216	219	199	205	187
2		209	202	212	216	209	209	195	188	174	181	181	174	164	174	185	178	168	168	168	168	174	185	192	174	185
3		175	175	171	175	171	171	165	165	165	171	178	168	168	168	175	171	168	175	178	161	158	161	185	185	171
4		175	175	178	168	168	171	158	161	161	154	147	158	161	168	168	161	161	161	161	161	165	175	175	168	165
5		172	165	161	158	155	158	158	161	168	161	161	161	161	161	161	165	168	179	175	168	168	193	193	189	168
6		179	175	168	168	168	172	168	161	161	155	161	175	175	175	182	185	186	199	189	175	158	172	179	213	175
7		266	259	207	196	183	183	169	169	183	176	169	172	176	176	176	186	190	179	176	196	183	169	176	179	187
8	D	176	176	190	179	169	169	190	186	176	172	169	165	172	169	179	176	176	196	186	214	269	217	210	196	187
9		204	190	183	176	173	169	176	169	166	169	176	176	169	169	180	169	173	197	228	211	207	187	176	176	182
10		173	173	176	180	176	176	169	162	162	176	173	173	169	169	169	169	162	162	159	162	166	166	169	173	169
11	Q	173	176	176	166	169	162	166	166	166	169	169	169	169	166	169	166	176	169	159	162	159	159	162	166	167
12		163	166	166	170	166	166	170	170	166	166	163	177	170	170	173	170	166	173	177	170	173	177	180	170	170
13	Q	170	163	163	166	163	159	156	156	163	163	156	156	156	156	156	152	149	156	156	152	152	152	156	156	158
14	Q	156	159	166	170	170	163	152	152	156	152	152	159	156	156	163	166	166	156	156	159	159	159	159	159	159
15		163	167	187	177	167	167	170	160	163	160	163	160	160	163	163	167	170	170	170	167	163	163	163	170	166
16		160	163	163	156	142	149	153	153	156	146	149	153	149	149	146	149	153	163	170	167	163	163	170	167	156
17		170	173	170	167	163	163	167	173	177	177	180	180	187	177	177	170	170	163	163	167	167	156	160	163	170
18		167	163	167	177	170	167	153	150	174	170	153	146	146	136	163	188	177	163	181	156	139	143	146	160	161
19	D	163	153	156	167	170	177	170	163	160	167	170	170	198	202	198	205	209	209	198	209	233	237	219	223	189
20	D	209	202	198	188	195	198	177	170	188	188	177	174	223	205	202	219	216	216	226	198	181	177	174	174	195
21		178	178	178	178	181	178	174	167	164	164	181	188	192	181	181	178	192	185	178	185	202	206	188	178	181
22		171	174	185	174	174	171	167	167	167	157	153	164	167	164	164	171	171	167	171	171	171	188	185	192	171
23		195	195	181	185	181	181	171	164	167	164	167	167	171	171	171	174	174	185	192	206	192	181	174	178	179
24		171	168	164	161	161	161	161	164	164	164	164	164	164	168	168	171	171	161	168	175	171	171	171	171	167
25	Q	178	175	175	168	164	164	164	168	164	157	157	154	157	154	154	161	154	154	154	150	154	157	164	164	161
26		165	165	165	172	172	168	165	165	161	161	158	154	151	172	172	179	186	182	161	161	161	161	172	179	167
27		182	179	172	172	168	168	161	165	165	158	165	161	168	172	179	179	172	168	165	165	168	161	161	151	168
28	Q	158	158	162	158	165	155	155	169	169	165	169	165	165	165	169	158	151	148	169	179	186	186	186	186	166
29		179	179	172	162	165	165	165	165	155	155	155	155	158	158	162	165	165	158	158	151	158	155	151	151	161
30		165	158	158	158	162	162	165	165	151	155	151	158	155	151	162	169	165	155	151	158	172	162	172	172	161
31	D	173	187	194	197	201	201	208	215	208	204	215	229	229	222	225	225	239	236	236	236	229	222	215	211	215
MEAN A		178	177	176	174	172	171	168	167	167	166	166	169	171	170	173	176	175	175	176	175	178	177	177	177	173
MEAN Q		167	166	168	165	166	161	158	162	163	161	161	161	161	159	162	163	161	156	154	159	161	163	165	166	162
MEAN D		182	181	184	183	183	187	185	180	180	181	181	187	203	196	197	203	204	207	208	206	226	214	203	202	194

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 37	ALERT												X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS				1967
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER	
0-1	236	236	240	237	238	229	222	238	242	224	216	208	231	232	236	224	
1-2	244	242	242	252	248	253	251	248	250	234	229	218	243	250	245	233	
2-3	249	254	254	265	272	245	256	257	260	229	230	220	249	258	252	238	
3-4	258	257	259	271	279	267	267	258	266	229	219	221	254	268	256	239	
4-5	255	260	259	279	284	275	277	262	264	228	228	228	258	275	258	243	
5-6	263	256	257	271	305	273	269	272	263	233	233	224	260	280	256	244	
6-7	265	257	255	270	290	280	262	272	265	230	235	227	259	276	255	246	
7-8	266	264	251	269	300	274	268	273	261	231	230	223	259	279	253	246	
8-9	257	260	248	266	298	259	274	266	259	231	226	218	255	274	251	240	
9-10	251	252	244	257	274	272	263	257	233	221	218	212	246	267	239	233	
10-11	243	244	234	238	266	269	255	254	228	217	213	205	239	261	229	226	
11-12	233	223	224	238	240	258	247	243	222	207	197	191	227	247	223	211	
12-13	221	216	216	225	212	235	237	242	209	192	184	181	214	232	211	201	
13-14	209	219	202	212	206	212	226	222	203	176	172	163	202	217	198	191	
14-15	211	209	197	202	201	199	210	199	178	169	174	134	190	202	187	182	
15-16	199	200	187	186	164	179	184	180	169	170	166	140	177	177	178	176	
16-17	193	191	183	178	160	159	168	171	149	175	155	149	169	165	171	172	
17-18	202	182	179	173	119	146	155	166	149	180	135	136	160	147	170	164	
18-19	199	183	179	176	108	136	144	171	160	167	139	149	159	140	171	168	
19-20	203	193	191	172	121	130	153	166	162	171	153	145	163	143	174	174	
20-21	216	197	199	181	120	151	160	173	165	183	164	167	173	151	182	186	
21-22	220	222	213	199	155	188	191	175	192	189	181	176	192	177	198	200	
22-23	227	225	228	217	192	191	195	189	227	207	200	194	208	192	220	212	
23-24	224	235	233	223	196	212	198	226	221	213	212	199	216	208	223	218	
MEAN	231	228	224	227	219	221	222	224	217	204	196	189	217	221	218	211	

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE 38	ALERT												Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS				1967
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER	
0-1	162	164	156	142	78	87	108	117	115	127	142	139	128	98	135	152	
1-2	158	172	169	136	87	84	101	124	127	132	146	147	132	99	141	156	
2-3	168	169	169	153	90	120	115	136	133	148	150	157	142	115	151	161	
3-4	172	174	176	173	117	136	129	153	152	162	166	167	156	134	166	170	
4-5	179	178	183	183	142	156	138	163	163	170	169	173	166	150	175	175	
5-6	189	187	194	201	169	172	153	169	181	172	175	183	179	166	187	184	
6-7	197	199	201	209	206	177	175	177	203	184	189	190	192	184	199	194	
7-8	203	201	208	218	220	204	192	198	207	191	197	201	203	204	206	201	
8-9	213	214	217	234	237	224	205	213	216	201	204	214	216	220	217	211	
9-10	220	228	221	248	260	233	221	228	235	207	212	221	228	236	228	220	
10-11	225	235	224	252	273	258	237	241	242	213	216	231	237	252	233	227	
11-12	229	247	231	253	287	283	245	247	246	216	215	239	245	266	237	233	
12-13	235	248	238	263	296	279	257	256	251	222	219	228	249	272	244	233	
13-14	239	232	240	254	313	304	274	260	246	222	221	231	253	288	241	231	
14-15	223	227	233	256	309	287	262	265	246	208	205	240	247	281	236	224	
15-16	217	228	225	252	278	290	265	258	232	191	197	219	238	273	225	215	
16-17	209	219	209	241	240	279	256	227	211	177	188	194	221	251	210	203	
17-18	195	212	194	226	247	248	233	209	206	163	182	185	208	234	197	194	
18-19	182	203	193	211	240	237	225	186	186	167	162	161	196	222	189	177	
19-20	175	185	173	197	208	217	192	182	156	152	142	153	178	200	170	164	
20-21	170	172	162	180	177	185	168	158	132	138	129	146	160	172	153	154	
21-22	167	160	152	165	122	129	133	142	118	135	129	143	141	132	143	150	
22-23	164	157	151	148	83	114	119	120	107	131	127	132	129	109	134	145	
23-24	163	158	155	149	81	87	116	110	110	132	133	129	127	99	137	146	
MEAN	194	199	195	206	198	200	188	189	184	173	176	184	191	194	190	188	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-ALL DAYS

TABLE	39	ALERT											Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS				1967
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	CCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER	
0-1	138	135	125	125	121	140	143	127	148	163	168	178	143	133	140	155	
1-2	139	136	125	128	129	140	142	128	149	162	168	177	144	135	141	155	
2-3	136	136	127	124	128	134	133	127	149	163	168	176	142	131	141	154	
3-4	135	133	126	124	122	135	129	127	148	160	168	174	140	128	140	153	
4-5	134	130	126	122	127	134	127	130	148	158	167	172	140	130	139	151	
5-6	133	130	126	122	122	137	129	130	147	158	165	171	139	130	138	150	
6-7	132	131	125	120	120	137	136	131	146	157	164	168	139	131	137	149	
7-8	132	133	124	120	118	139	141	126	150	158	164	167	139	131	138	149	
8-9	133	129	122	113	110	143	139	129	148	156	165	167	138	130	135	149	
9-10	133	128	122	110	114	139	149	125	149	158	164	166	138	132	135	148	
10-11	134	129	124	115	111	128	161	120	149	160	165	166	139	130	137	149	
11-12	134	130	122	114	112	129	156	116	149	160	163	169	138	128	136	149	
12-13	133	130	119	109	104	116	136	109	151	156	162	171	133	116	134	149	
13-14	135	130	119	106	97	115	127	117	144	156	164	170	132	114	131	150	
14-15	137	130	116	109	101	123	120	106	135	159	164	173	131	113	130	151	
15-16	137	129	116	105	96	124	111	103	131	155	164	176	129	109	127	152	
16-17	137	128	115	102	93	133	115	105	134	154	165	175	130	112	126	151	
17-18	138	132	112	99	94	129	119	110	131	155	167	175	130	113	124	153	
18-19	136	133	110	107	104	132	119	113	136	155	171	176	133	117	127	154	
19-20	137	133	112	109	112	148	123	119	140	157	172	175	136	126	130	154	
20-21	136	134	114	112	129	160	127	127	144	159	174	178	141	136	132	156	
21-22	135	134	118	117	132	163	127	126	146	161	174	177	143	137	136	155	
22-23	135	133	120	118	129	149	131	125	144	162	172	177	141	134	136	154	
23-24	138	135	123	119	123	147	134	126	147	163	170	177	142	133	138	155	
MEAN	135	132	120	115	114	136	132	121	144	158	167	173	137	126	134	152	

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE	40	ALERT											X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS				1967
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	CCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER	
0-1	232	232	238	237	223	239	230	257	215	217	208	209	228	237	227	220	
1-2	238	240	237	243	264	237	238	243	231	220	214	203	234	246	233	224	
2-3	240	240	238	252	242	240	246	250	241	214	210	200	234	245	236	223	
3-4	243	243	241	256	248	250	248	262	240	215	218	196	238	252	238	225	
4-5	246	248	242	257	245	247	242	263	239	218	218	201	239	249	239	228	
5-6	247	243	242	247	267	244	252	263	235	215	222	198	240	257	235	228	
6-7	256	243	241	243	258	268	244	250	237	216	213	204	239	255	234	229	
7-8	254	246	240	233	305	268	245	221	237	215	206	209	240	260	231	229	
8-9	244	245	238	245	271	259	239	209	235	217	205	201	234	245	234	224	
9-10	240	245	240	234	252	237	243	214	232	216	205	203	230	237	231	223	
10-11	238	245	231	213	224	246	219	200	223	208	205	199	221	222	219	222	
11-12	238	236	223	208	240	241	223	203	216	198	201	198	219	227	211	218	
12-13	230	231	220	200	222	232	224	209	217	191	197	190	214	222	207	212	
13-14	231	222	219	198	202	210	226	209	220	185	195	184	208	212	206	208	
14-15	226	220	210	186	182	205	212	205	215	190	197	178	202	201	200	205	
15-16	229	220	212	177	177	183	191	192	212	190	191	163	195	186	198	201	
16-17	227	214	209	177	182	166	181	183	207	190	185	174	191	178	196	200	
17-18	222	200	209	176	164	171	179	159	206	186	178	180	186	168	194	195	
18-19	215	207	217	184	155	178	171	174	192	185	193	174	187	170	195	197	
19-20	216	205	215	185	187	187	181	181	193	188	193	153	190	184	195	192	
20-21	216	204	223	186	187	178	180	190	210	195	196	182	196	184	204	200	
21-22	209	221	231	203	203	210	187	203	220	201	204	187	207	201	214	205	
22-23	230	226	233	227	191	210	205	227	221	204	204	182	213	208	221	211	
23-24	231	232	238	224	210	215	208	255	222	213	204	192	220	222	224	215	
MEAN	233	229	229	216	221	222	217	217	221	204	203	190	217	219	218	214	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY—QUIET DAYS

TABLE 41 ALERT Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS 1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	174	174	178	165	121	116	154	141	145	153	158	152	153	133	160	165
1-2	173	180	184	168	106	148	156	157	149	152	156	157	157	142	163	167
2-3	180	184	187	173	157	145	154	166	157	161	163	166	166	156	170	173
3-4	180	187	185	175	155	162	145	173	161	162	161	177	169	159	171	176
4-5	183	186	185	185	176	175	171	172	170	165	167	175	176	174	176	178
5-6	187	189	190	213	179	188	166	188	183	169	171	181	184	180	189	182
6-7	185	192	192	223	202	181	190	209	188	172	179	183	191	196	194	185
7-8	191	194	197	231	195	207	201	234	191	178	180	189	199	209	199	189
8-9	196	199	201	223	221	223	210	220	200	186	180	188	204	219	203	191
9-10	198	206	205	229	235	238	206	206	205	195	181	195	208	221	209	195
10-11	200	214	204	232	246	245	214	206	206	197	187	195	212	228	210	199
11-12	203	213	204	229	260	231	218	199	208	194	187	198	212	227	209	200
12-13	206	212	202	223	270	239	225	204	208	198	187	193	214	235	208	200
13-14	205	217	196	209	267	263	232	225	202	189	185	203	216	247	199	203
14-15	200	216	196	210	259	240	227	223	195	180	183	205	211	237	195	201
15-16	193	210	186	212	227	232	203	205	197	179	183	202	202	217	194	197
16-17	191	205	180	208	208	238	196	205	197	171	181	183	197	212	189	190
17-18	193	203	173	185	186	204	190	186	188	165	181	174	186	192	178	188
18-19	194	189	168	172	186	200	185	151	184	161	170	172	178	181	171	181
19-20	185	179	171	179	161	192	174	156	177	153	170	171	172	171	170	176
20-21	183	177	168	190	163	180	160	161	160	146	166	164	168	166	166	173
21-22	174	170	167	166	149	138	144	160	149	149	163	165	158	148	158	168
22-23	171	167	174	145	147	133	113	132	152	149	166	164	151	131	155	167
23-24	174	171	176	158	139	135	122	127	155	147	162	153	152	131	159	165
MEAN	188	193	186	196	192	194	182	184	180	170	174	179	185	188	183	184

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-QUIET DAYS

TABLE	ALERT												Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS				1967
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER	
0-1	129	129	122	115	102	132	126	101	146	153	161	167	132	115	134	147	
1-2	130	127	124	115	104	134	126	99	149	152	162	166	132	116	135	146	
2-3	127	122	126	117	98	142	120	112	146	153	164	168	133	118	136	145	
3-4	128	124	127	115	106	140	122	103	144	152	163	165	132	118	135	145	
4-5	128	123	125	116	106	142	116	109	143	152	161	166	132	118	134	145	
5-6	127	122	126	115	109	152	126	112	143	151	161	161	134	125	134	143	
6-7	124	122	126	111	108	159	128	103	144	151	161	158	133	125	133	141	
7-8	123	122	128	111	101	162	124	92	144	151	161	162	132	120	134	142	
8-9	123	122	127	99	102	161	123	105	142	150	161	163	132	123	130	142	
9-10	125	124	125	98	103	152	134	86	142	149	161	161	130	119	129	143	
10-11	125	126	129	90	110	144	133	53	147	150	160	161	127	110	129	143	
11-12	123	126	129	88	98	121	143	52	165	148	159	161	126	104	133	142	
12-13	123	125	129	81	75	134	128	83	169	146	160	161	126	105	131	142	
13-14	123	125	127	89	84	136	120	129	163	149	163	159	131	117	132	143	
14-15	124	127	122	83	83	123	115	101	148	151	160	162	125	106	126	143	
15-16	126	124	118	75	79	130	104	107	145	150	161	163	124	105	122	144	
16-17	126	124	117	75	95	139	99	116	144	149	161	161	126	112	121	143	
17-18	127	124	115	74	93	141	104	110	142	150	162	156	125	112	120	142	
18-19	128	118	113	80	86	137	100	100	133	153	161	154	122	106	120	140	
19-20	130	123	115	82	91	149	92	98	134	154	160	159	124	108	121	143	
20-21	125	124	117	90	93	147	93	111	141	154	161	161	126	111	126	143	
21-22	126	124	119	107	91	146	91	124	144	154	161	163	129	113	131	144	
22-23	123	124	121	106	97	132	96	119	142	152	157	165	128	111	130	142	
23-24	122	123	120	96	95	129	94	112	142	152	159	166	126	108	128	143	
MEAN	126	124	123	97	96	141	115	102	146	151	161	162	129	113	129	143	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

NORTH COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 43 ALERT X = 500 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS 1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	218	242	235	236	288	228	229	205	286	227	215	212	235	238	246	222
1-2	244	230	245	249	299	293	260	248	295	252	262	236	259	275	260	243
2-3	274	284	261	271	340	263	272	255	322	252	257	251	275	283	277	267
3-4	315	279	291	272	372	297	278	268	331	234	215	267	285	304	282	269
4-5	283	284	282	297	374	327	286	264	303	231	226	271	286	313	278	266
5-6	290	253	281	272	381	312	319	292	310	256	237	270	289	326	280	263
6-7	313	242	274	271	382	275	303	301	342	246	274	265	291	315	283	274
7-8	317	289	278	277	437	265	328	297	327	238	246	253	296	332	280	276
8-9	295	287	276	288	414	270	372	290	314	247	240	246	295	337	281	267
9-10	280	270	246	278	350	257	314	272	257	220	223	215	265	298	250	247
10-11	253	254	225	267	363	279	329	301	254	228	213	209	265	318	244	232
11-12	219	183	224	256	271	213	291	283	200	199	203	171	226	265	220	194
12-13	184	191	206	213	180	170	257	257	168	182	196	191	200	216	192	191
13-14	164	232	172	184	178	152	253	246	166	167	165	153	186	207	172	179
14-15	204	203	171	180	240	176	222	196	75	121	170	50	167	209	137	157
15-16	132	216	141	152	124	176	183	183	77	140	148	85	146	167	128	145
16-17	139	159	133	145	116	131	147	161	61	146	126	102	131	139	121	132
17-18	195	99	97	159	33	110	149	164	92	164	68	51	115	114	128	103
18-19	193	123	116	130	33	63	131	157	114	142	55	103	113	96	126	119
19-20	202	155	152	133	59	30	105	146	138	166	108	63	121	85	147	132
20-21	222	141	180	143	-34	65	158	105	135	182	128	109	128	74	160	150
21-22	201	227	191	159	40	133	134	122	188	173	176	151	158	107	178	189
22-23	203	208	207	215	134	129	147	121	281	188	212	220	189	133	223	211
23-24	186	231	222	218	160	181	190	230	238	224	216	218	210	190	226	213
MEAN	230	220	213	219	230	200	236	223	220	201	191	182	214	222	213	206

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

EAST COMPONENT OF HORIZONTAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE	ALERT													Y = -3900 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS				1967
U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER		
0-1	130	160	149	90	-51	9	59	113	58	98	136	125	90	33	99	138		
1-2	110	169	157	85	35	-32	25	109	67	108	114	136	90	34	104	132		
2-3	129	134	156	126	45	84	45	116	76	128	126	141	109	73	122	133		
3-4	122	155	156	174	77	139	99	130	116	163	174	151	138	111	152	151		
4-5	155	159	179	180	103	142	118	148	159	177	174	167	155	128	174	164		
5-6	181	178	186	210	208	181	96	132	198	175	183	193	177	154	192	184		
6-7	209	211	202	212	247	204	126	135	239	196	205	215	200	178	212	210		
7-8	223	182	213	222	245	227	157	172	237	207	200	234	210	200	220	210		
8-9	252	222	232	252	292	242	206	212	269	218	216	257	239	238	243	237		
9-10	269	279	242	299	326	261	246	235	333	236	229	268	269	267	278	261		
10-11	290	283	234	280	393	277	281	286	336	263	244	290	288	309	278	277		
11-12	304	337	254	293	413	315	302	293	349	294	228	326	309	331	298	299		
12-13	348	328	296	305	412	288	335	270	313	279	205	270	304	326	298	288		
13-14	345	260	305	282	560	253	371	266	291	247	223	268	306	363	281	274		
14-15	255	247	261	295	424	193	313	323	307	244	205	306	281	313	277	253		
15-16	264	230	275	294	234	209	318	290	290	205	197	272	257	263	266	241		
16-17	251	259	252	266	186	249	300	228	224	177	187	216	233	241	230	228		
17-18	191	289	227	243	253	249	252	231	203	153	182	203	223	246	207	216		
18-19	169	263	211	224	301	297	260	205	164	156	151	143	212	266	189	182		
19-20	153	211	162	201	250	307	236	203	102	142	96	128	183	249	152	147		
20-21	153	168	131	164	213	229	150	197	73	111	91	109	149	197	120	130		
21-22	161	129	113	125	75	93	125	158	50	83	104	104	110	113	93	125		
22-23	148	132	118	93	-24	71	97	121	-0	104	100	60	85	66	79	110		
23-24	129	139	134	140	-19	3	116	77	26	83	125	73	86	44	96	117		
MEAN	206	213	202	211	217	187	193	194	187	177	171	194	196	198	194	196		

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

MEAN VALUES OF MAGNETIC ELEMENTS

VERTICAL INTENSITY-DISTURBED DAYS

TABLE 45 ALERT Z = 55400 PLUS TABULAR VALUES IN GAMMAS 1967

U.T.	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	CCT	NOV	DEC	YEAR	SUMMER	EQUINOX	WINTER
0-1	162	141	129	129	110	123	118	149	154	168	176	182	145	125	145	165
1-2	173	147	129	126	116	127	116	157	162	168	173	181	148	129	146	169
2-3	158	156	131	121	120	108	103	151	165	172	169	184	145	121	147	167
3-4	155	141	128	129	103	115	94	153	167	167	169	183	142	116	148	162
4-5	152	135	128	124	97	101	114	159	171	162	174	183	142	118	146	161
5-6	149	135	131	123	74	90	127	163	169	162	171	187	140	114	146	161
6-7	144	145	132	124	59	100	139	171	166	162	171	185	142	117	146	161
7-8	145	151	128	122	36	106	135	175	177	164	175	180	141	113	148	163
8-9	147	139	120	110	21	86	133	206	172	161	170	180	137	112	141	159
9-10	150	134	121	94	52	71	139	220	174	162	167	181	139	121	138	158
10-11	147	145	124	112	50	31	155	218	165	168	169	181	139	114	142	161
11-12	151	148	113	116	71	49	163	184	159	166	171	187	140	117	139	164
12-13	150	153	103	109	55	25	145	151	157	173	170	203	133	94	136	169
13-14	163	163	116	100	-25	33	103	168	147	176	168	196	126	70	135	173
14-15	166	156	113	116	63	104	105	141	136	175	167	197	137	103	135	172
15-16	162	148	113	111	35	119	113	126	146	164	163	203	134	98	134	169
16-17	166	140	110	108	34	114	130	122	154	162	164	204	134	100	134	169
17-18	167	156	111	104	38	80	127	141	155	158	174	207	135	97	132	176
18-19	158	176	110	122	82	84	136	148	162	162	190	208	145	113	139	183
19-20	158	164	108	116	107	139	140	148	163	166	191	206	151	134	138	180
20-21	153	163	110	118	155	182	138	159	160	168	193	226	160	159	139	184
21-22	160	158	116	118	166	197	122	157	159	172	188	214	161	161	141	180
22-23	160	156	125	112	170	160	133	166	160	173	181	203	158	157	143	175
23-24	175	158	132	114	159	169	130	163	159	179	180	202	160	155	146	179
MEAN	157	150	120	116	81	105	127	162	161	167	174	194	143	119	141	169

HOURLY RANGES

TABLE 46		ALERT																				NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JANUARY 1967			
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	D	5	5	3	5	3	2	4	2	2	2	4	6	8	11	14	25	48	8	8	6	12	9	3	6	201	8
2		4	2	3	2	6	5	4	4	4	2	2	4	4	5	10	8	8	8	4	4	5	5	3	3	110	5
3		4	4	4	9	9	8	2	2	2	3	4	10	5	17	11	13	14	4	4	7	3	4	2	2	147	6
4	Q	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	3	2	3	2	1	5	3	2	5	2	2	2	49	2
5		3	2	1	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	1	2	1	1	1	44	2
6		1	1	2	3	2	3	5	5	3	2	2	2	3	2	2	1	2	3	2	2	2	1	1	1	53	2
7	D	1	1	1	1	1	2	2	4	4	6	9	6	25	33	12	28	31	25	22	34	6	13	18	14	299	12
8	D	12	12	15	14	17	6	18	10	6	6	14	15	5	12	6	5	7	7	6	7	7	4	5	8	224	9
9		4	2	1	6	8	12	6	7	2	4	3	4	8	17	17	14	13	16	4	4	6	5	5	6	174	7
10		5	4	3	1	3	1	2	3	3	1	2	1	1	2	3	4	7	4	4	3	9	5	4	7	82	3
11		6	5	6	3	6	6	5	4	8	9	2	2	9	11	9	10	7	15	8	11	4	5	12	4	167	7
12	Q	3	4	3	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	3	2	1	5	5	5	3	2	2	2	2	55	2
13	D	31	13	13	19	11	9	7	6	4	9	8	2	4	4	8	7	9	5	6	4	2	1	5	2	189	8
14	D	2	2	3	4	2	2	3	4	4	5	3	3	37	62	24	13	10	9	10	14	17	9	13	18	273	11
15		6	3	4	2	2	4	4	2	3	2	2	9	4	14	3	5	9	8	5	9	8	4	3	5	120	5
16		6	3	4	3	3	5	7	6	3	2	3	8	5	5	9	8	3	4	3	2	5	3	3	2	105	4
17		2	2	4	3	2	3	4	2	2	2	2	2	2	2	8	6	6	4	4	2	3	3	2	2	72	3
18		2	1	3	3	1	4	3	2	1	1	1	2	2	3	8	10	7	9	5	7	3	5	2	3	88	4
19		2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	3	3	3	3	3	4	3	6	3	5	1	1	61	3
20		2	3	5	2	3	3	4	4	2	3	3	7	5	7	3	6	3	5	2	4	8	4	3	4	95	4
21		3	2	2	3	3	4	4	2	3	4	3	5	3	9	4	7	8	13	4	4	3	4	4	4	105	4
22		3	7	3	1	2	5	5	6	5	2	1	4	2	3	3	6	2	3	4	6	3	3	1	1	81	3
23		10	4	6	2	6	3	6	5	3	2	2	2	1	1	2	2	4	3	4	7	4	3	3	1	86	4
24	Q	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	3	1	4	3	2	3	1	1	2	3	1	2	47	2
25		3	3	3	4	3	3	1	2	2	2	1	4	6	5	4	7	2	1	1	1	3	1	2	3	67	3
26		1	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1	5	4	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	48	2
27		1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	3	3	2	1	1	3	5	1	1	1	2	3	2	42	2
28		3	2	3	5	3	5	3	3	3	6	6	5	3	3	5	5	6	7	7	9	4	7	14	122	5	
29		5	8	8	6	6	14	15	8	8	4	4	4	2	2	4	3	6	8	7	2	3	2	4	4	137	6
30	Q	3	3	2	2	3	5	3	5	2	2	3	4	4	3	4	2	2	5	4	6	4	4	2	2	79	3
31	Q	4	2	2	3	4	2	3	3	2	1	2	1	1	1	3	2	1	2	2	2	2	3	3	3	54	2
SUMS		141	110	116	119	121	128	131	110	92	91	97	126	169	248	185	216	228	202	152	169	150	118	127	130	3476	
MEANS		5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5	8	6	7	7	7	5	5	5	4	4	4	5	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 47		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JANUARY 1967	
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	D	5	5	4	4	2	2	3	2	2	2	8	7	6	10	10	10	32	8	5	2	6	4	3	5	147	6	
2		2	4	4	2	4	3	3	2	2	2	4	5	5	5	5	6	6	6	4	3	2	4	2	3	88	4	
3		3	3	4	8	8	5	2	2	2	6	4	10	4	12	8	4	8	2	3	6	3	2	2	2	113	5	
4	Q	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	3	3	1	1	2	3	2	2	1	2	2	40	2	
5		4	1	1	1	1	2	1	0	2	2	2	2	2	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	37	2	
6		1	1	1	1	1	2	3	4	2	2	2	4	3	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	42	2	
7	D	1	2	2	1	1	2	4	2	6	8	4	5	16	22	13	16	16	11	8	10	4	11	14	14	193	8	
8	D	13	9	15	11	23	5	12	15	11	5	36	6	9	12	4	6	9	6	5	3	3	2	4	2	232	10	
9		4	2	4	4	6	6	3	5	2	3	2	4	7	17	15	14	7	13	2	3	3	2	2	2	132	6	
10		4	3	3	1	3	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	3	6	3	3	2	4	3	2	3	55	2	
11		4	4	8	2	4	4	4	4	7	10	3	3	8	9	7	9	4	6	5	3	5	5	10	6	134	6	
12	Q	1	3	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	4	4	4	2	1	2	2	42	2	
13	D	15	22	15	11	8	4	11	4	4	10	6	1	4	2	10	6	6	3	4	2	1	1	4	4	158	7	
14	D	1	1	2	5	3	2	2	5	4	4	5	4	48	62	12	11	10	9	8	7	12	13	17	14	261	11	
15		7	6	3	2	2	3	3	2	2	3	3	10	3	12	3	4	6	5	2	6	5	2	2	7	103	4	
16		6	5	8	2	2	3	5	4	3	2	3	5	4	3	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	85	4	
17		2	2	5	3	2	2	2	1	1	3	2	3	2	2	2	4	5	2	2	2	2	1	2	2	56	2	
18		1	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	3	2	2	6	6	5	5	6	3	3	2	2	3	64	3	
19		2	2	1	2	0	0	1	1	1	1	2	4	4	2	1	2	2	2	1	1	4	1	3	3	43	2	
20		2	5	5	3	4	1	3	2	5	3	3	6	4	5	3	2	6	6	5	3	2	4	2	4	88	4	
21		3	2	2	3	2	4	2	1	2	6	5	5	2	8	5	4	5	9	2	1	3	2	4	3	85	4	
22		2	5	5	2	2	5	4	2	2	2	2	6	3	3	3	5	2	2	2	3	4	2	1	2	71	3	
23		11	5	8	1	5	2	2	2	3	2	3	2	2	1	1	3	2	1	2	1	2	2	2	2	67	3	
24	Q	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	2	37	2	
25		3	2	3	4	2	2	1	1	1	2	1	4	7	7	3	6	1	1	1	1	1	1	2	1	58	2	
26		1	3	2	1	2	2	2	2	1	5	4	2	6	4	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	48	2	
27		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	4	1	1	1	2	1	2	34	1	
28		3	3	2	2	2	2	3	3	4	6	6	7	6	3	4	4	4	6	5	7	7	5	3	7	104	4	
29		6	7	7	7	5	6	9	5	2	3	2	3	3	5	4	3	5	6	4	2	2	2	3	2	103	4	
30	Q	1	3	3	3	4	3	2	3	2	1	1	4	4	4	5	2	2	3	4	4	2	2	2	1	65	3	
31	Q	3	2	4	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	47	2	
SUMS		115	117	130	98	105	80	97	82	81	100	123	124	177	223	160	144	160	138	101	92	92	85	101	107	2832		
MEANS		4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	6	7	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3		4	

HOURLY RANGES

TABLE 48 ALERT

NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

FEBRUARY 1967

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		2	5	3	4	5	4	4	4	4	3	3	2	3	5	8	4	2	3	2	4	2	2	2	2	82	3
2	Q	2	2	1	1	2	3	2	1	2	2	1	1	2	7	5	4	3	3	4	6	9	2	4	5	74	3
3	Q	2	4	1	2	3	1	3	2	2	3	3	6	6	3	2	3	3	3	3	2	2	1	2	1	62	3
4		2	2	2	4	6	4	3	4	4	4	5	9	5	7	15	21	20	4	20	22	16	4	14	15	212	9
5		11	18	24	17	7	6	3	4	2	2	4	4	8	13	14	14	19	14	6	4	3	5	6	5	213	9
6		5	3	5	4	4	3	3	3	6	5	4	6	6	6	4	3	5	6	4	2	3	9	6	4	109	5
7	D	3	3	2	3	3	6	9	6	3	4	3	5	3	5	5	23	44	70	25	31	38	16	16	18	344	14
8	D	10	13	12	30	16	14	14	11	6	10	10	23	10	15	22	14	20	16	14	18	13	7	14	16	348	15
9		9	10	4	4	3	4	3	11	4	3	1	2	3	2	2	3	2	3	5	4	5	4	2	1	94	4
10	Q	2	2	1	3	2	4	1	1	2	2	1	2	2	7	4	2	1	1	2	1	1	2	2	1	49	2
11		1	2	3	4	6	18	8	5	5	6	5	6	10	8	3	3	3	5	4	3	5	4	3	2	122	5
12	Q	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	4	6	1	5	4	2	2	1	2	4	2	51	2
13	Q	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3	4	4	10	5	2	3	4	2	2	2	57	2
14		1	2	3	1	2	2	3	2	3	1	3	4	4	4	2	2	1	2	4	2	2	2	1	2	55	2
15		2	3	3	2	3	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	4	4	2	3	1	2	3	12	67	3
16	D	19	28	12	6	9	28	22	22	29	47	20	70	40	30	18	10	11	21	16	12	11	14	6	3	504	21
17	D	3	5	12	9	6	4	2	6	4	5	6	10	7	13	13	8	6	8	5	4	6	4	7	3	156	7
18		2	5	5	5	3	3	7	4	2	2	3	4	8	4	3	3	1	3	5	1	1	1	1	1	77	3
19		1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	3	4	4	15	10	6	5	10	5	4	5	2	4	3	96	4
20		2	2	2	4	7	5	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	3	6	4	4	2	3	4	2	75	3
21		2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	4	5	2	7	9	6	4	3	5	4	4	3	3	75	3
22		5	4	4	2	5	4	3	4	2	3	4	6	6	7	6	4	5	6	5	4	8	5	3	4	109	5
23		4	8	2	2	1	3	2	2	4	3	5	12	7	7	11	6	9	5	5	10	4	3	2	1	118	5
24		2	2	2	1	1	4	3	2	1	3	2	1	1	3	2	3	4	5	7	6	8	4	3	3	73	3
25	D	3	3	3	6	6	15	5	5	3	4	8	12	8	6	8	12	7	17	17	10	10	6	7	7	188	8
26		4	11	7	5	6	3	6	9	3	2	5	6	7	9	8	9	12	8	8	6	7	6	8	3	158	7
27		3	4	3	4	2	4	3	4	2	2	2	3	5	3	4	8	7	11	11	8	3	2	2	1	101	4
28		2	4	3	3	2	4	6	3	3	2	2	4	2	2	1	3	2	2	4	4	5	3	2	4	72	3
SUMS		107	150	124	130	115	153	126	126	107	128	112	213	170	195	192	186	220	249	194	185	179	121	133	126	3741	
MEANS		4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	8	6	7	7	7	8	9	7	7	6	4	5	5		6

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 49		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		FEBRUARY 1967	
DAY	HR 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		2	4	4	2	2	4	3	2	1	4	2	2	3	4	6	4	1	2	1	3	2	2	1	2	63	3	
2	Q	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	3	2	6	5	4	2	3	4	3	2	2	2	2	57	2	
3	Q	2	3	2	2	2	2	2	2	2	5	6	5	3	4	1	1	2	2	2	1	1	1	3	2	58	2	
4		1	2	2	4	5	4	2	3	5	3	5	8	7	10	12	18	17	4	12	13	6	5	9	10	167	7	
5		14	9	18	12	9	5	3	3	1	3	5	7	9	17	11	10	13	11	3	4	3	5	3	4	182	8	
6		4	4	5	3	4	2	2	3	3	2	5	6	8	11	3	4	3	4	3	3	2	7	6	4	101	4	
7	D	4	3	3	4	4	4	6	4	2	3	2	2	5	8	22	39	36	13	14	21	10	17	27	255	11		
8	D	15	14	14	18	12	11	9	11	11	6	6	16	12	10	22	9	13	11	7	14	8	12	7	14	282	12	
9		10	7	2	4	2	2	4	5	2	1	1	3	3	3	2	2	2	2	3	4	4	2	2	2	74	3	
10	Q	2	1	1	1	1	3	1	1	1	2	2	3	3	6	4	1	2	1	2	1	1	1	1	1	43	2	
11		1	4	2	4	4	6	6	3	3	8	7	6	13	10	3	2	3	2	2	2	2	3	2	1	99	4	
12	Q	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	3	6	1	3	3	1	1	1	3	3	2	42	2	
13	Q	3	1	1	1	2	1	1	0	1	1	2	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	3	2	2	54	2	
14		4	2	3	1	2	2	2	2	1	1	3	4	5	2	4	1	1	1	3	2	2	2	2	2	54	2	
15		3	2	3	2	3	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	3	3	4	2	3	2	2	2	13	63	3	
16	D	14	29	22	6	8	19	24	17	23	65	19	68	36	35	17	9	6	8	13	10	7	3	6	2	466	19	
17	D	4	8	6	6	6	2	1	3	5	6	7	8	7	10	10	5	9	4	4	2	4	5	3	3	128	5	
18		3	5	5	3	3	4	4	2	3	3	5	3	9	6	3	2	2	2	5	1	1	1	1	1	77	3	
19		1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	3	4	4	11	9	6	4	8	5	2	2	2	2	3	81	3	
20		2	2	2	3	5	4	2	1	1	3	2	2	3	4	4	4	2	7	2	2	4	2	1	1	65	3	
21		2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	4	7	3	2	6	7	5	4	3	4	3	2	3	3	70	3	
22		2	5	4	3	3	1	2	2	3	4	8	6	5	5	5	5	3	3	6	2	4	2	3	4	90	4	
23		5	6	2	1	1	2	2	2	2	8	4	12	8	3	10	9	3	6	7	6	2	5	1	2	109	5	
24		2	2	2	2	1	3	3	2	4	2	2	2	1	2	2	3	4	5	3	4	3	2	3	2	61	3	
25	D	2	2	3	3	7	12	6	2	2	3	7	4	6	6	6	8	10	15	15	12	3	2	3	3	142	6	
26		4	5	7	3	5	3	3	3	2	2	6	7	8	10	6	4	10	3	6	7	7	3	4	3	121	5	
27		4	5	4	4	1	3	2	2	2	4	2	4	5	2	4	6	4	2	3	4	3	1	1	1	73	3	
28		2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	1	4	2	4	3	3	2	3	2	3	59	2	
SUMS		115	134	124	98	99	109	100	83	89	150	122	202	174	194	175	158	172	161	137	129	104	93	95	119	3136		
MEANS		4	5	4	4	4	4	4	3	3	5	4	7	6	7	6	6	6	6	5	5	4	3	3	4		5	

HOURLY RANGES

TABLE 50		ALERT																				NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		MARCH 1967				
DAY	HR 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		2	4	6	5	6	2	5	4	3	3	2	2	4	5	15	3	8	2	2	1	1	4	2	1	92	4	
2		1	1	1	2	1	2	2	2	4	2	1	4	4	6	2	6	4	7	2	4	6	2	4	2	72	3	
3		2	1	2	2	4	4	7	6	4	5	4	4	8	12	15	5	9	8	4	2	4	6	2	7	127	5	
4		3	4	2	2	1	5	4	4	2	2	3	2	3	4	3	4	6	3	2	3	2	3	3	6	76	3	
5		4	4	4	6	7	7	7	2	2	4	3	2	6	3	12	9	8	12	13	6	3	8	6	1	139	6	
6		8	5	4	5	8	9	5	2	1	1	2	6	7	14	10	4	9	5	7	10	7	3	3	2	137	6	
7		1	1	1	2	2	2	3	2	4	1	2	2	9	12	5	2	2	1	1	5	2	2	4	2	70	3	
8	Q	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	4	1	40	2	
9	D	4	3	4	2	2	2	2	2	4	5	3	4	4	8	12	10	7	8	12	6	12	22	14	11	163	7	
10		9	13	8	7	8	6	3	2	4	2	2	3	3	3	7	3	3	3	6	3	3	2	2	2	107	4	
11	Q	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	3	4	1	1	2	1	2	2	2	1	39	2	
12	Q	2	1	2	1	1	1	2	1	4	3	2	2	1	2	3	2	1	1	1	2	3	2	2	2	44	2	
13		1	1	4	5	2	2	3	2	2	3	6	7	3	3	2	4	4	7	5	3	3	4	4	2	82	3	
14		4	2	2	3	2	1	2	2	2	2	4	2	4	2	1	1	6	7	3	4	4	3	5	3	71	3	
15	Q	2	1	1	3	3	3	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	3	1	0	2	2	1	1	38	2	
16	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	2	1	1	3	6	2	2	3	5	3	3	48	2	
17		2	5	3	1	3	3	4	3	1	2	1	1	2	2	2	1	2	3	6	3	2	2	2	3	59	2	
18	D	2	2	6	7	10	6	10	3	7	5	4	6	8	4	3	6	8	12	6	5	5	8	5	7	145	6	
19	D	7	5	6	12	10	4	7	6	6	4	3	2	5	16	13	9	15	12	11	10	8	16	12	15	214	9	
20	D	17	6	6	15	5	6	4	5	4	5	3	4	10	7	7	8	7	5	5	4	15	12	7	6	173	7	
21		4	10	12	4	5	5	2	2	1	2	1	2	2	8	7	2	5	6	5	5	6	3	12	7	118	5	
22		5	3	7	6	2	3	4	1	1	1	2	2	1	2	3	2	3	2	1	3	3	3	2	1	63	3	
23		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	4	3	9	8	4	10	11	8	4	80	3	
24		2	4	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	7	3	5	3	3	2	2	3	4	3	3	60	3	
25		2	2	2	4	4	3	4	3	2	2	4	1	2	3	4	4	3	4	2	2	3	2	2	1	65	3	
26		3	2	2	1	1	1	2	2	4	2	1	6	5	6	4	3	7	4	4	3	2	3	6	4	78	3	
27	D	6	6	12	11	5	4	3	11	11	8	5	5	13	10	12	6	15	23	11	11	12	7	7	6	220	9	
28		3	9	5	7	10	10	6	5	6	7	9	5	4	6	18	12	7	12	3	4	6	8	2	2	166	7	
29		3	6	2	2	4	4	10	5	7	7	5	4	7	4	4	14	8	12	9	7	2	7	3	3	139	6	
30		2	10	16	6	10	9	11	4	7	7	3	5	4	4	4	4	8	10	5	8	4	6	12	16	175	7	
31		9	4	5	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	1	2	2	2	3	4	3	2	7	1	3	78	3	
SUMS		115	119	131	129	125	113	123	91	103	97	88	96	132	164	179	146	171	196	147	128	142	170	145	128	3178		
MEANS		4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	5	6	5	6	6	5	4	5	5	5	4		4	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 51		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		MARCH 1967	
DAY	HR 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		2	4	4	5	5	2	3	2	2	2	3	2	4	5	16	4	3	2	2	3	3	3	3	1	85	4	
2		1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	4	4	3	6	4	3	4	7	2	4	4	4	4	3	68	3	
3		3	2	2	3	2	3	3	2	2	6	8	9	10	12	17	3	9	4	3	3	4	4	2	8	124	5	
4		4	5	2	2	1	3	5	3	2	2	2	3	4	4	4	4	7	4	2	3	3	5	5	11	90	4	
5		4	3	3	7	4	6	3	2	2	5	3	3	7	4	13	5	16	13	9	6	5	7	6	3	139	6	
6		4	5	6	4	6	6	4	2	1	1	3	3	3	10	11	5	6	3	5	5	3	7	3	3	109	5	
7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	
8	Q	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2	3	4	3	2	49	2	
9	D	3	3	3	3	1	2	1	2	3	4	9	9	6	3	8	7	5	4	8	12	6	7	10	13	132	6	
10		10	18	7	6	6	3	2	2	3	1	2	3	5	3	3	6	2	3	1	2	1	1	2	2	94	4	
11	Q	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	2	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	3	2	36	2	
12	Q	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	34	1	
13		1	1	3	5	2	1	3	1	4	4	4	8	12	2	1	3	2	10	2	5	3	1	3	4	85	4	
14		4	3	2	4	2	1	2	1	1	2	2	4	6	1	1	2	5	5	2	3	6	2	4	4	69	3	
15	Q	3	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	2	3	1	1	2	1	1	1	1	39	2	
16	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	5	2	2	5	3	3	4	4	46	2	
17		2	6	2	2	3	3	3	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	6	4	2	2	1	2	58	2	
18	D	3	2	7	5	6	5	3	4	4	4	4	8	6	8	3	6	5	8	7	4	4	4	6	6	120	5	
19	D	5	6	6	7	5	4	4	2	2	2	5	5	13	13	12	6	14	6	8	5	19	20	8	8	179	7	
20	D	10	8	4	11	4	4	4	2	3	5	6	8	8	12	8	4	6	5	3	5	11	13	9	8	161	7	
21		9	5	7	7	4	4	2	1	1	2	4	4	4	10	13	4	4	4	7	4	4	6	10	9	129	5	
22		6	6	4	6	2	2	3	2	2	2	1	1	1	5	3	4	4	3	2	2	4	2	1	1	67	3	
23		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	6	7	8	11	4	5	10	3	3	74	3	
24		3	3	3	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	5	2	3	2	3	2	2	3	3	2	56	2	
25		1	2	2	4	4	2	1	5	2	1	1	1	1	3	4	2	6	4	3	3	4	3	2	2	63	3	
26		3	2	3	1	1	1	1	2	2	2	1	4	5	6	3	2	6	3	4	2	2	3	3	4	66	3	
27	D	7	10	11	12	3	2	3	6	8	7	8	8	8	11	10	15	10	10	6	6	9	7	7	3	187	8	
28		4	13	6	4	6	10	3	5	9	5	4	5	6	9	14	10	12	8	4	3	5	4	2	2	153	6	
29		2	6	4	2	2	4	5	3	5	4	3	5	6	4	4	10	8	6	8	10	3	3	4	3	114	5	
30		2	8	9	7	8	6	6	4	2	3	7	5	5	5	4	8	6	4	4	8	6	4	11	12	143	6	
31		5	4	5	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	3	2	2	66	3	
SUMS		108	132	114	121	92	87	76	65	73	77	91	118	130	150	183	138	159	154	122	122	120	137	136	130	2835		
MEANS		4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	3	4	4	5	6	5	5	5	4	4	4	5	5	4		4	

HOURLY RANGES

TABLE 52		ALERT																								NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		APRIL 1967	
DAY	HR	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	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	D	3	1	1	1	2	4	3	2	17	6	2	6	3	10	12	10	9	10	7	9	15	10	11	9	163	7		
2		2	4	3	4	5	5	7	4	14	18	12	18	11	9	15	8	9	9	6	8	12	9	11	4	207	9		
3		8	10	12	2	2	3	12	2	2	4	4	2	2	2	3	4	4	3	4	3	4	6	3	10	108	5		
4		6	7	5	15	24	11	11	17	9	11	8	5	22	17	18	14	11	8	8	12	6	14	20	10	299	12		
5		7	8	6	16	10	6	6	6	12	12	10	7	7	10	7	15	13	7	6	10	8	7	4	4	204	9		
6		8	5	5	12	6	7	12	11	2	11	6	5	8	8	10	10	7	9	4	11	8	9	3	3	180	8		
7		3	5	4	4	7	4	7	7	5	6	5	4	4	6	4	5	6	5	5	10	10	15	6	7	144	6		
8		5	4	3	3	5	3	7	4	5	4	11	6	3	3	4	2	5	6	7	5	8	5	2	6	116	5		
9		5	3	4	1	1	3	4	3	6	4	4	2	3	5	2	4	5	1	2	7	2	2	2	6	81	3		
10		5	6	5	2	6	7	6	3	6	1	2	1	5	3	3	4	7	4	6	10	7	12	5	6	122	5		
11		2	2	2	2	4	4	4	2	1	4	5	4	2	3	6	4	2	4	6	6	3	6	3	2	83	3		
12		7	3	3	4	3	4	6	2	2	5	3	1	3	1	2	1	2	3	2	2	2	1	2	3	67	3		
13	Q	3	3	1	1	2	4	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	3	2	1	1	3	2	3	2	49	2		
14	Q	2	4	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	1	2	1	2	3	2	3	3	4	3	2	53	2		
15		1	4	3	3	3	2	3	2	3	5	2	2	3	5	3	3	3	3	4	3	8	7	10	4	89	4		
16		3	3	2	7	4	7	2	10	9	13	10	6	5	5	7	12	15	9	8	7	10	11	5	6	176	7		
17		4	5	6	3	9	9	5	5	7	11	5	6	4	7	7	3	3	6	2	2	6	8	7	3	133	6		
18		3	5	5	6	7	4	9	8	6	6	5	6	4	4	3	9	13	8	5	7	8	7	5	5	148	6		
19	D	6	9	5	8	8	9	16	14	4	8	13	7	7	13	6	12	4	10	6	8	12	8	16	11	220	9		
20		8	4	13	13	11	10	10	10	4	18	8	9	3	12	7	9	8	8	11	10	7	20	9	10	232	10		
21		11	8	10	7	12	7	9	7	10	11	7	4	8	9	6	4	12	5	6	4	5	7	9	7	185	8		
22	D	8	12	8	8	7	7	7	15	11	8	13	12	5	8	8	8	10	5	8	15	8	10	16	14	231	10		
23	D	5	7	5	5	7	4	6	6	8	5	12	12	8	5	14	18	22	7	16	26	10	12	11	10	241	10		
24	D	13	16	14	22	17	24	14	11	10	11	20	19	12	17	9	19	17	19	16	21	12	20	15	25	393	16		
25		8	12	5	6	8	3	6	12	6	5	5	3	6	2	4	3	6	2	7	6	5	4	5	5	134	6		
26	Q	6	5	3	4	5	4	6	5	7	10	3	6	6	3	9	6	5	4	4	5	3	5	7	5	126	5		
27	Q	6	8	2	3	6	2	4	2	4	5	8	2	7	8	3	4	4	3	4	4	8	3	5	4	109	5		
28	Q	10	5	8	7	5	3	6	6	4	8	4	8	5	8	2	3	9	7	7	11	9	9	12	7	163	7		
29		11	4	13	7	6	8	16	12	6	13	11	8	12	7	7	7	14	14	8	14	11	22	9	19	259	11		
30		18	11	11	10	10	13	9	12	21	12	12	17	13	10	6	5	6	7	11	4	7	6	5	5	241	10		
SUMS		187	183	169	188	204	182	216	204	206	239	214	192	194	203	189	207	235	192	189	244	220	261	224	214	4956			
MEANS		6	6	6	6	7	6	7	7	7	8	7	6	6	7	6	7	8	6	6	8	7	9	7	7		7		

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 53		ALERT																								EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		APRIL 1967	
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					
1	D	5	1	2	2	2	3	2	2	8	10	5	6	8	9	11	9	7	12	8	7	10	13	9	12	163	7		
2		2	3	4	3	4	4	5	2	9	6	5	19	25	6	13	6	14	9	8	6	8	8	6	2	177	7		
3		10	5	9	2	2	3	9	3	2	3	3	3	1	2	2	6	5	11	3	3	2	5	2	5	101	4		
4		5	5	7	9	17	10	13	10	7	6	6	7	19	15	11	12	8	9	13	9	8	12	15	7	240	10		
5		7	12	4	13	6	5	8	6	8	7	4	11	16	11	11	9	10	7	5	6	8	4	4	9	191	8		
6		6	8	5	10	7	5	9	8	3	4	8	7	10	4	5	8	14	7	5	6	10	9	5	6	169	7		
7		4	4	5	5	4	5	6	5	3	4	2	6	6	8	7	6	3	4	3	14	4	8	5	4	125	5		
8		4	2	5	3	4	3	6	4	4	3	5	5	3	5	4	4	4	4	5	4	7	4	2	4	101	4		
9		4	4	4	2	1	4	3	3	2	4	2	4	7	1	2	5	6	2	3	7	3	9	5	3	90	4		
10		4	6	3	5	7	5	6	3	4	1	1	1	8	3	3	4	6	2	13	5	3	6	5	3	107	4		
11		2	3	3	2	4	4	5	1	1	1	2	4	3	4	7	6	2	2	4	4	5	4	5	3	81	3		
12		6	5	4	5	2	4	3	2	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	63	3		
13	Q	2	2	2	1	2	4	2	1	1	2	1	1	1	2	3	2	3	2	2	1	3	2	3	3	48	2		
14	Q	3	4	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	4	4	2	3	3	5	2	3	2	3	2	2	57	2		
15		2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	1	2	2	3	2	4	5	8	4	5	4	3	8	3	77	3		
16		5	2	2	5	4	5	5	4	6	3	7	9	8	10	8	14	7	15	16	9	8	5	3	6	166	7		
17		2	4	4	8	6	8	5	2	2	6	7	5	8	7	11	4	5	4	2	3	4	2	7	3	119	5		
18		2	3	5	6	9	3	5	6	2	3	5	5	4	3	8	13	14	7	6	7	8	7	8	9	148	6		
19	D	6	4	6	4	5	12	13	6	7	5	18	4	13	16	10	10	6	13	7	6	6	9	8	12	206	9		
20		3	7	8	12	7	7	2	3	6	3	6	6	3	8	4	5	6	2	5	8	6	9	4	6	136	6		
21		11	3	4	2	4	4	5	3	5	4	3	3	4	5	4	5	8	7	7	5	4	6	2	9	117	5		
22	D	4	11	6	6	5	8	6	9	19	9	6	8	12	6	12	6	8	4	5	9	10	8	7	11	195	8		
23	D	3	9	18	3	2	3	2	4	4	5	8	6	3	9	25	18	19	17	19	11	9	12	8	3	220	9		
24	D	7	12	10	18	15	8	15	12	8	8	17	12	19	14	8	23	8	14	18	16	11	22	11	16	322	13		
25		8	11	5	8	7	4	4	7	5	5	4	2	5	2	3	2	5	2	4	4	6	3	4	2	112	5		
26	Q	4	2	4	4	5	3	2	2	3	3	2	3	2	2	7	4	5	4	3	3	3	3	3	2	78	3		
27	Q	3	4	3	2	3	2	5	2	4	2	1	2	2	1	4	4	2	4	2	4	5	3	3	4	71	3		
28	Q	5	2	4	3	8	4	3	5	2	3	2	1	2	3	2	6	6	6	4	7	9	9	8	5	109	5		
29		4	4	6	3	4	4	10	6	7	7	2	3	6	9	11	4	10	12	6	8	10	24	7	13	180	8		
30		6	3	3	8	6	7	10	5	14	7	4	4	3	8	4	5	2	3	5	4	3	2	3	7	126	5		
SUMS		139	147	149	158	156	144	173	130	151	131	139	153	209	180	207	209	203	201	193	186	181	216	164	176	4095			
MEANS		5	5	5	5	5	5	6	4	5	4	5	5	7	6	7	7	7	7	6	6	6	7	5	6		6		

HOURLY RANGES

TABLE 54		ALERT																				MAY 1967					
		NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS																									
DAY	HR UT	0 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	SUMS	MEANS
		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	--	
2		10	12	3	10	7	5	12	6	8	14	20	30	22	16	30	24	11	33	21	15	24	23	22	21	399	17
3	D	6	17	10	15	12	17	15	8	5	8	5	26	17	22	7	19	8	13	21	20	20	10	12	4	317	13
4		17	10	5	8	6	6	8	6	5	9	8	6	3	8	7	5	4	3	6	5	4	7	7	5	158	7
5		4	5	4	4	3	9	6	10	10	4	6	6	4	5	4	4	8	10	4	4	12	7	7	8	148	6
6		3	5	7	6	13	6	5	4	2	5	3	2	8	6	8	9	3	2	3	5	6	4	3	3	121	5
7		4	7	4	8	10	7	13	8	29	10	8	14	12	6	5	6	4	4	4	3	9	15	7	3	200	8
8	Q	4	3	3	5	5	5	4	11	8	16	6	19	6	4	8	6	7	5	4	5	7	8	5	5	159	7
9	Q	9	2	2	4	10	5	3	5	12	14	11	9	13	6	12	18	9	9	3	3	3	13	15	10	200	8
10		2	16	11	7	9	8	8	7	7	7	11	5	10	6	8	13	12	7	11	10	12	19	6	10	222	9
11		22	9	11	9	7	6	2	4	15	10	4	5	7	2	6	7	9	6	13	5	9	7	5	14	194	8
12		12	13	11	8	4	7	5	13	8	4	8	4	4	5	5	4	4	6	17	23	7	14	8	12	206	9
13		13	7	9	4	5	8	10	10	10	21	12	7	12	16	7	9	8	6	5	5	2	8	8	4	206	9
14		8	9	8	12	7	10	9	10	12	8	5	5	6	7	9	8	8	7	7	26	19	6	7	7	220	9
15		8	8	11	4	2	1	3	2	1	4	6	3	2	5	6	5	7	3	5	5	12	6	4	4	117	5
16	Q	7	5	4	4	5	9	5	9	4	8	5	10	9	2	4	6	4	11	7	6	10	6	8	15	163	7
17		15	12	9	8	12	14	8	7	19	13	8	5	6	10	18	21	12	14	5	6	9	6	13	8	258	11
18		9	2	5	8	10	10	22	12	3	4	12	8	6	5	10	10	6	6	9	6	5	8	19	16	211	9
19		8	10	9	10	14	10	9	14	17	18	17	10	13	4	4	11	7	6	9	7	12	9	8	4	240	10
20	Q	8	8	7	10	7	7	8	8	5	8	16	8	5	7	3	6	10	11	4	8	6	5	14	9	188	8
21		5	4	6	2	4	5	4	2	5	3	4	2	2	2	4	5	3	3	3	16	13	7	2	15	121	5
22	Q	13	6	7	3	7	6	6	6	6	6	3	7	2	3	1	2	2	2	3	4	3	2	1	3	104	4
23		2	2	5	4	3	2	7	4	6	7	5	4	4	4	5	8	7	6	15	14	10	15	14	8	161	7
24		9	7	5	7	5	7	15	9	8	8	10	10	7	6	2	6	10	22	25	32	16	5	16	13	260	11
25	D	9	9	10	16	26	14	19	14	16	29	50	46	32	55	46	74	49	61	48	98	93	43	39	50	946	39
26	D	36	25	39	25	12	27	28	23	29	24	30	37	23	27	30	63	19	20	20	17	10	33	18	10	625	26
27		9	7	12	12	6	9	12	13	9	9	10	12	6	10	8	12	3	9	6	15	25	17	20	15	266	11
28	D	10	14	12	17	15	18	31	10	12	12	17	30	22	44	46	44	54	21	21	38	28	10	24	17	567	24
29	D	17	24	12	19	24	24	7	14	24	5	17	12	25	13	18	10	6	6	6	10	7	11	14	11	336	14
30		8	9	6	7	13	6	13	8	5	9	6	9	7	5	55	46	22	50	35	42	50	18	37	19	485	20
31		7	18	45	20	30	34	63	17	12	21	17	12	12	12	8	8	10	14	12	18	10	6	3	6	415	17
SUMS		294	285	292	276	293	302	360	274	312	318	340	363	307	323	384	469	326	376	352	471	453	348	366	329	8213	
MEANS		10	10	10	9	10	10	12	9	10	11	11	12	10	11	13	16	11	13	12	16	15	12	12	11		11

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 55		ALERT																								MAY 1967	
		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
		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			
1		7	3	3	7	10	6	6	6	4	8	5	8	13	5	6	8	6	12	2	42	9	27	14	11	228	10
2		11	9	5	9	4	2	15	6	4	14	13	17	13	11	31	15	8	16	19	10	15	3	22	9	281	12
3	D	11	14	16	9	15	7	10	10	8	9	10	21	10	19	10	17	9	16	29	6	14	8	10	6	294	12
4		8	4	7	4	8	6	8	6	6	6	5	3	11	10	6	4	3	5	4	12	3	6	4	6	145	6
5		3	7	5	3	5	4	5	10	3	5	5	8	5	5	9	4	3	4	7	4	6	4	13	6	133	6
6		8	7	10	4	12	6	5	1	3	2	2	6	8	6	5	9	3	2	3	3	6	5	4	4	124	5
7		4	14	5	7	6	10	6	10	16	12	6	8	10	7	6	7	4	4	4	4	6	8	2	4	170	7
8	Q	2	3	3	7	8	4	3	7	5	6	4	8	6	5	6	6	13	7	5	4	3	4	2	3	124	5
9	Q	7	7	3	4	9	2	4	8	5	7	3	6	8	13	7	12	7	14	3	5	3	9	12	2	160	7
10		8	4	9	6	7	11	5	4	3	4	5	7	9	6	10	8	16	8	5	7	11	14	4	3	174	7
11		16	6	10	13	8	6	4	5	5	5	2	6	3	6	4	6	6	5	10	6	6	9	12	8	167	7
12		10	7	7	6	6	7	4	8	7	6	8	6	5	6	4	6	2	12	12	16	6	11	4	4	170	7
13		5	4	9	4	7	5	7	5	5	7	4	7	11	9	7	7	9	7	6	4	4	5	3	5	146	6
14		5	9	3	8	4	8	9	4	6	3	2	8	4	6	9	6	4	7	7	17	15	9	4	3	160	7
15		5	4	19	2	1	2	3	2	1	2	2	2	4	5	12	3	3	5	5	5	7	4	2	3	103	4
16	Q	4	4	6	4	2	10	5	6	4	4	2	9	3	4	2	3	7	8	6	8	6	9	4	11	131	5
17		13	10	3	7	5	11	4	5	7	7	6	10	6	8	23	17	13	17	15	12	8	6	8	7	228	10
18		12	5	6	7	6	5	8	3	5	5	6	9	7	9	14	10	12	6	7	7	7	4	9	6	175	7
19		11	10	8	12	12	9	3	6	10	12	10	6	9	3	14	11	9	6	6	7	9	8	8	2	201	8
20	Q	9	4	10	9	6	5	3	5	2	5	7	2	3	5	2	4	7	7	3	7	9	5	7	6	132	6
21		2	4	4	3	4	7	3	5	4	3	2	2	3	4	4	6	3	2	4	16	13	4	3	7	112	5
22	Q	12	4	11	4	6	6	11	5	3	5	2	5	3	4	3	4	4	2	2	2	2	1	1	3	105	4
23		2	2	4	7	6	5	5	4	3	4	3	2	4	5	7	7	6	5	22	27	20	23	19	4	196	8
24		7	10	7	8	6	5	8	7	3	4	3	8	4	7	10	5	8	16	24	38	16	10	10	5	229	10
25	D	3	9	7	8	30	10	18	17	23	11	25	24	88	48	56	97	48	63	42	88	67	70	31	38	921	38
26	D	23	44	47	23	11	25	24	22	19	21	23	36	22	21	43	62	18	26	18	13	10	20	14	12	597	25
27		18	26	12	15	9	9	7	6	9	5	11	11	10	10	6	5	3	4	7	9	27	10	26	19	274	11
28	D	11	13	22	17	15	30	40	18	13	6	20	25	22	57	52	28	58	29	19	27	14	16	17	12	581	24
29	D	7	21	25	9	12	20	6	12	28	15	16	7	17	11	13	15	7	10	6	12	6	7	9	11	302	13
30		10	3	14	9	9	4	12	6	6	7	4	5	6	11	63	53	29	54	37	20	39	12	18	21	452	19
31		15	12	30	40	30	10	39	14	13	14	9	10	8	5	17	17	20	17	10	11	13	5	6	4	369	15
SUMS		269	283	330	275	279	257	290	233	233	224	225	292	335	331	461	462	348	396	349	449	380	336	302	245	7584	
MEANS		9	9	11	9	9	8	9	8	8	7	7	9	11	11	15	15	11	13	11	14	12	11	10	8		10

HOURLY RANGES

TABLE 56		ALERT																							NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JUNE 1967	
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	Q	4	5	6	4	5	4	5	8	5	8	22	8	14	15	5	13	8	16	17	6	8	3	8	3	200	8	
2		2	5	3	2	4	15	25	9	14	8	14	19	10	5	6	9	7	8	10	6	13	5	7	15	221	9	
3		12	11	6	10	4	11	13	14	15	16	5	9	7	8	8	4	6	21	19	6	8	2	6	6	227	9	
4		12	2	4	3	4	8	6	8	9	8	17	4	12	8	8	7	7	8	4	7	7	12	10	8	183	8	
5	D	12	15	2	6	4	13	4	16	14	8	11	10	11	6	10	6	7	7	9	51	42	19	28	21	332	14	
6	D	18	28	28	34	11	9	7	12	8	8	19	23	30	13	19	11	21	8	33	13	27	10	24	16	430	18	
7		13	22	7	10	15	17	6	32	10	6	6	9	6	4	3	6	4	5	4	4	4	4	7	4	208	9	
8		6	6	5	7	5	10	22	11	15	23	16	25	11	7	12	8	17	6	13	12	13	16	11	19	296	12	
9		10	10	7	10	9	16	7	6	8	8	10	15	14	7	7	6	9	14	12	12	14	7	24	16	258	11	
10		7	6	6	6	4	4	4	5	5	3	5	7	4	6	4	2	5	5	5	6	6	8	3	6	122	5	
11		6	6	6	4	3	4	7	9	8	7	6	3	11	16	3	11	10	13	4	9	20	6	3	6	181	8	
12		8	5	4	4	7	5	8	12	14	6	8	5	9	5	9	3	4	6	9	2	11	8	10	12	174	7	
13		9	7	14	12	12	19	26	10	16	13	4	7	7	5	4	7	8	4	8	6	12	8	18	4	240	10	
14		4	6	16	18	14	21	22	20	16	16	15	17	6	20	25	12	9	8	13	11	12	12	15	26	354	15	
15		9	31	19	19	8	10	20	18	15	5	12	7	6	8	9	6	11	13	13	15	13	11	5	7	290	12	
16		14	7	7	7	5	6	11	15	15	9	13	8	4	7	6	9	8	7	4	10	8	11	12	7	210	9	
17		7	4	12	2	6	11	16	20	10	9	19	12	7	16	4	13	16	10	9	12	16	23	13	8	275	11	
18	Q	12	5	6	5	5	3	5	6	4	3	5	4	2	2	4	5	3	6	4	4	2	7	4	6	112	5	
19		3	3	4	3	1	4	5	11	13	4	2	4	4	8	6	5	3	10	10	11	4	4	4	6	132	6	
20	Q	3	3	5	3	13	12	6	12	8	13	11	11	4	2	4	3	6	6	8	7	5	5	2	2	154	6	
21		3	3	2	3	2	6	8	13	9	6	5	3	2	3	3	10	3	6	5	7	6	7	8	7	130	5	
22		3	4	4	6	11	10	9	14	7	8	8	8	7	3	5	3	6	6	4	8	6	2	4	2	148	6	
23	Q	1	5	4	4	9	9	7	9	6	2	6	2	1	1	2	3	3	6	8	3	2	6	4	5	108	5	
24	Q	3	6	5	1	4	3	6	5	2	6	8	3	2	4	2	3	1	4	5	8	4	10	8	8	111	5	
25	D	8	4	10	6	7	9	5	8	19	14	22	16	14	17	23	24	26	10	23	15	16	14	26	19	355	15	
26	D	24	19	13	7	10	13	9	4	8	4	8	10	7	5	9	17	29	13	18	20	10	14	9	9	289	12	
27	D	11	9	7	10	7	7	14	10	22	20	19	49	32	10	15	12	11	9	8	21	4	9	10	21	347	14	
28		10	14	14	11	13	6	8	7	24	41	15	7	12	17	11	5	4	12	10	7	26	12	11	10	307	13	
29		4	4	5	7	13	18	14	10	14	16	7	7	10	5	7	4	9	23	11	13	20	29	7	13	270	11	
30		9	8	12	6	12	17	14	12	16	19	14	14	39	13	9	17	9	10	22	10	10	17	8	10	327	14	
SUMS		247	263	243	230	227	300	319	346	349	317	332	326	305	246	242	244	270	280	322	322	349	301	309	302	6991		
MEANS		8	9	8	8	8	10	11	12	12	11	11	11	10	8	8	8	9	9	11	11	12	10	10	10	10		10

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 57		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JUNE 1967	
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	Q	4	10	6	13	7	6	5	5	6	8	12	9	12	10	5	5	11	8	10	4	8	3	5	6	178	7	
2		12	10	4	5	4	10	23	6	4	13	14	11	12	4	5	10	5	12	17	5	12	8	12	4	222	9	
3		8	10	6	6	5	11	5	7	5	7	4	4	14	4	3	4	3	6	8	9	6	2	4	6	147	6	
4		8	3	7	4	6	11	4	5	2	2	7	9	13	15	4	6	10	11	5	6	7	14	5	6	170	7	
5	D	11	15	7	5	4	10	4	10	8	6	5	14	19	9	7	6	8	5	8	38	28	43	30	15	315	13	
6	D	14	32	55	26	17	8	4	7	5	5	12	16	25	22	17	13	15	7	54	10	18	30	38	17	467	19	
7		7	20	14	8	17	8	6	14	11	10	6	9	5	11	12	9	4	6	4	7	5	5	6	5	209	9	
8		9	5	6	8	6	7	24	13	8	14	30	26	26	7	8	8	21	8	12	9	26	23	10	12	326	14	
9		12	3	5	6	9	13	10	6	9	7	16	10	16	12	6	7	8	12	5	10	16	7	31	20	256	11	
10		12	9	8	4	7	4	4	7	5	3	4	5	3	6	3	5	4	6	5	4	4	7	9	7	135	6	
11		4	5	6	2	4	6	7	6	4	4	2	5	5	15	5	14	10	6	6	7	10	4	2	6	145	6	
12		3	11	5	6	6	6	7	8	8	3	2	17	7	16	16	4	7	6	8	6	7	6	6	4	175	7	
13		10	3	6	11	18	23	24	11	7	6	5	9	11	5	3	12	10	7	14	8	8	8	13	4	236	10	
14		3	5	10	16	15	14	21	11	12	7	16	12	14	22	25	7	10	7	8	13	6	23	15	24	316	13	
15		10	25	8	20	6	11	16	10	7	3	7	6	16	10	6	5	4	20	18	15	12	9	7	5	256	11	
16		3	8	12	17	3	6	8	17	13	12	4	12	6	16	9	9	5	8	4	9	6	10	10	8	215	9	
17		5	4	9	3	5	10	6	11	8	12	6	8	8	16	6	12	6	11	14	6	15	16	5	6	208	9	
18	Q	15	11	6	4	7	5	5	5	3	3	4	2	2	5	7	7	3	6	4	4	2	6	1	4	121	5	
19		5	2	11	2	2	4	4	7	6	3	4	4	5	6	8	6	12	8	8	10	4	1	3	3	128	5	
20	Q	2	8	3	4	7	9	7	10	4	8	6	4	2	4	4	7	8	8	13	10	4	3	2	3	140	6	
21		5	3	1	4	4	5	7	10	3	3	2	3	7	4	6	13	4	3	4	7	8	3	6	6	121	5	
22		4	2	7	5	9	9	5	12	3	4	4	5	8	6	7	4	4	4	4	8	4	2	3	2	125	5	
23	Q	2	3	3	6	7	8	6	7	4	1	2	2	2	3	4	4	6	8	6	2	5	11	5	2	109	5	
24	Q	2	2	6	1	9	4	4	6	5	3	3	3	2	4	11	1	2	4	4	7	3	6	12	4	108	5	
25	D	5	9	12	11	13	15	15	9	19	14	13	7	6	20	37	45	17	17	25	22	22	12	21	18	404	17	
26	D	24	7	15	7	10	14	4	4	6	5	6	9	7	8	12	20	23	12	6	20	11	14	8	10	262	11	
27	D	11	7	12	6	5	10	14	8	6	21	14	46	24	15	10	30	20	7	7	14	5	6	15	24	337	14	
28		8	6	11	9	11	8	6	16	25	15	7	8	12	8	7	6	8	8	6	9	6	7	5		218	9	
29		4	3	3	7	17	11	13	6	8	6	3	9	12	9	8	5	4	36	14	11	11	15	6	6	227	9	
30		6	13	10	12	14	14	7	7	26	14	8	18	50	17	7	12	8	10	22	9	7	7	12	12	322	13	
SUMS		228	254	274	238	254	280	275	251	231	232	236	301	347	313	269	297	258	277	325	296	289	310	309	254	6598		
MEANS		8	8	9	8	8	9	9	8	8	8	8	10	12	10	9	10	9	9	11	10	10	10	10	8	9		

HOURLY RANGES

TABLE 58		ALERT																							NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JULY 1967	
DAY	HR	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	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	D	8	10	3	9	11	11	8	9	13	14	11	7	12	7	7	7	4	18	22	11	12	10	6	10	240	10	
2		8	20	10	10	11	10	12	12	7	7	2	2	2	3	3	1	2	2	2	5	3	8	6	9	157	7	
3	Q	8	7	4	3	2	4	4	2	4	6	6	6	2	3	1	6	4	5	2	6	4	10	7	4	110	5	
4		8	6	8	7	11	7	4	4	6	5	3	6	5	3	3	13	12	9	4	4	4	20	8	4	164	7	
5	D	14	3	6	4	3	10	26	12	7	17	17	9	7	19	7	9	9	5	10	10	17	6	9	7	243	10	
6		5	6	7	5	6	8	14	4	7	6	10	9	13	5	8	19	5	6	11	5	13	8	10	9	199	8	
7		15	7	12	5	12	9	7	3	10	7	4	6	3	7	14	5	12	11	15	14	12	7	7	8	212	9	
8		5	10	5	3	3	8	5	13	12	7	3	3	9	2	2	3	2	3	2	6	2	3	3	5	119	5	
9	Q	1	2	3	3	2	6	6	5	3	3	2	2	6	7	3	5	5	3	6	8	7	11	9	3	111	5	
10	Q	2	1	2	1	2	4	5	5	12	11	4	1	2	3	3	2	2	1	4	3	6	4	3	10	93	4	
11	D	19	11	6	12	15	32	7	16	21	38	15	24	13	35	30	37	20	16	21	21	48	39	21	16	533	22	
12		13	24	22	11	30	20	33	44	15	23	11	17	21	12	14	7	6	8	16	6	10	17	10	11	401	17	
13		11	12	13	12	23	23	16	9	5	5	4	10	4	6	16	11	2	7	13	6	8	12	11	24	263	11	
14		6	19	8	8	4	7	4	5	6	9	7	10	6	15	11	2	6	6	5	5	7	8	9	3	176	7	
15		5	3	3	3	3	6	12	5	5	8	5	3	4	8	13	23	13	20	8	4	10	14	12	9	199	8	
16		9	9	5	7	18	12	9	9	9	9	4	4	2	2	1	2	2	3	8	5	9	5	5	3	151	6	
17		4	8	2	2	4	3	7	7	12	3	7	3	4	3	5	4	6	6	12	8	10	9	14	28	171	7	
18		22	15	6	9	15	15	13	39	29	11	10	8	16	10	12	6	7	6	6	11	5	7	11	6	295	12	
19		4	5	3	3	3	5	5	7	6	3	2	2	4	3	4	5	7	3	3	2	6	7	4	7	103	4	
20		11	5	9	2	2	3	3	4	10	4	4	3	4	7	5	4	6	11	12	11	4	9	5	5	143	6	
21		3	5	2	6	3	4	3	6	5	5	6	7	7	5	3	7	4	3	3	4	13	3	3	5	115	5	
22	Q	3	2	3	6	5	7	3	9	7	7	3	3	2	2	2	3	4	3	5	2	4	3	5	5	98	4	
23	D	3	3	3	2	7	3	3	3	4	4	3	3	7	4	8	7	12	35	41	25	18	15	7	27	247	10	
24		7	5	12	9	14	11	9	8	5	5	9	3	3	4	4	6	7	7	12	8	13	12	16	6	195	8	
25		5	11	6	5	4	10	11	6	6	5	5	8	9	4	10	4	5	14	5	6	26	18	12	10	205	9	
26		3	5	3	13	22	27	6	11	11	9	9	12	4	4	4	9	6	3	7	6	10	7	5	8	204	9	
27		4	4	3	1	1	4	12	6	11	13	3	4	2	4	4	3	3	5	8	8	20	11	3	8	145	6	
28		14	6	6	4	7	9	8	17	15	13	11	6	6	7	9	10	22	14	27	23	16	15	10	24	299	12	
29		19	18	41	31	13	35	19	15	15	7	6	7	3	3	6	7	5	5	4	5	8	6	14	14	306	13	
30	D	11	10	15	7	10	12	11	11	15	4	6	8	5	5	8	8	4	1	7	6	5	1	2	3	175	7	
31	Q	4	3	4	1	1	5	7	6	3	2	3	4	7	2	2	2	2	3	5	3	3	5	5	5	87	4	
SUMS		254	255	235	204	267	330	292	312	296	270	195	200	194	204	222	237	206	242	306	247	333	310	252	296	6159		
MEANS		8	8	8	7	9	11	9	10	10	9	6	6	6	7	7	8	7	8	10	8	11	10	8	10	8		

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 59		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		JULY 1967	
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				
1	D	6	8	7	9	4	7	14	20	7	12	5	6	6	7	4	8	10	10	12	6	8	10	3	4	193	8	
2		5	8	11	11	14	11	14	10	4	3	1	1	1	3	1	1	1	2	2	2	1	5	5	7	124	5	
3	Q	3	6	3	6	3	8	3	2	1	2	3	4	3	6	2	6	4	4	1	3	5	15	4	4	101	4	
4		7	11	4	11	5	5	5	3	4	1	1	7	3	8	4	13	14	5	9	4	3	12	3	13	155	6	
5	D	18	5	5	6	2	9	11	8	7	10	14	11	10	4	10	10	3	3	7	13	11	7	15	4	203	8	
6		11	10	5	2	4	6	7	7	9	6	14	7	8	2	8	8	4	8	10	3	13	6	6	16	180	8	
7		8	7	9	5	5	14	4	3	6	3	2	2	7	15	12	4	9	5	16	8	13	4	6	6	173	7	
8		5	9	5	7	7	5	5	8	7	8	1	4	2	3	4	6	3	5	5	4	3	2	3	3	114	5	
9	Q	1	4	5	2	1	6	6	4	1	1	1	0	1	3	7	4	6	4	7	3	6	4	8	2	87	4	
10	Q	1	1	2	1	2	3	7	4	10	7	1	3	4	4	11	2	1	2	4	2	5	3	3	6	89	4	
11	D	19	10	12	17	14	24	6	7	14	21	16	24	30	19	26	27	13	21	18	23	28	22	5	12	428	18	
12		14	22	15	11	26	15	21	27	5	9	14	15	18	12	11	9	9	16	18	9	11	7	9	4	327	14	
13		9	7	9	7	21	13	11	7	8	6	4	8	2	5	12	13	3	7	12	9	7	7	18	15	220	9	
14		14	19	7	7	3	6	5	1	7	7	7	15	6	18	7	9	5	4	3	7	5	9	6	4	181	8	
15		1	3	7	3	4	6	9	4	2	6	4	5	6	9	6	9	18	23	12	17	11	7	7	9	188	8	
16		4	3	6	5	13	15	7	7	6	5	1	2	3	4	2	5	4	7	13	5	6	2	3	4	132	6	
17		3	2	2	5	7	5	7	6	7	1	2	8	6	8	8	3	3	7	12	9	8	5	10	19	153	6	
18		9	11	6	10	19	17	18	26	21	9	13	8	15	13	13	9	7	5	7	10	5	7	5	6	269	11	
19		2	3	4	4	7	6	4	4	1	2	1	3	2	3	11	7	9	2	2	3	4	6	4	5	99	4	
20		5	4	5	4	3	4	3	3	4	4	2	5	4	4	5	4	7	6	9	5	4	4	4	1	103	4	
21		2	2	3	4	3	7	4	3	3	3	2	4	5	5	3	11	6	5	5	2	7	5	1	5	100	4	
22	Q	4	4	2	8	9	8	3	8	4	2	3	3	7	3	5	3	5	4	1	3	3	4	6	6	105	4	
23	D	1	1	2	3	7	4	2	3	1	3	5	2	8	3	11	11	16	21	27	12	21	17	10	14	205	9	
24		9	9	15	11	17	15	10	8	3	4	3	5	2	4	7	9	12	7	7	11	16	11	9	3	207	9	
25		7	7	1	9	9	12	9	4	4	3	7	3	4	5	14	6	7	5	10	4	22	15	6	9	182	8	
26		4	7	3	13	16	21	5	9	7	5	4	5	3	13	16	13	15	10	5	9	7	7	3	4	204	9	
27		3	2	2	1	2	3	11	10	9	2	3	3	7	9	10	7	6	5	7	2	10	7	2	4	127	5	
28		12	8	4	14	15	10	9	16	11	7	7	11	7	18	35	27	17	9	36	25	6	11	9	20	344	14	
29		14	8	25	19	15	23	10	15	9	3	2	1	2	1	3	11	5	9	8	7	4	13	13	6	226	9	
30	D	6	13	16	7	10	13	10	12	9	7	6	7	4	9	6	4	3	5	8	6	5	1	1	4	172	7	
31	Q	2	3	7	3	1	5	3	1	3	1	2	3	2	1	5	3	1	3	2	2	3	4	1	3	64	3	
SUMS		209	217	209	225	268	306	243	250	194	163	151	185	184	225	277	264	224	230	298	226	261	238	186	222	5455		
MEANS		7	7	7	7	9	10	8	8	6	5	5	6	6	7	9	9	7	7	10	7	8	8	6	7	7		

HOURLY RANGES

TABLE 60		ALERT																				NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		AUGUST 1967			
DAY	HR	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	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	Q	10	5	4	10	3	5	5	9	4	6	6	15	8	6	8	5	9	14	16	8	5	2	4	11	178	7
2	Q	11	4	4	5	5	9	9	5	5	4	16	15	4	4	4	2	4	7	5	4	7	29	9	3	174	7
3	Q	1	3	7	2	6	7	7	5	5	6	13	8	11	7	5	6	5	7	9	14	22	18	10	4	188	8
4		5	5	9	10	5	2	13	19	17	6	14	4	6	8	12	6	12	10	13	13	7	7	4	12	219	9
5		28	15	4	6	9	10	5	8	10	9	8	8	6	15	14	6	8	12	10	18	11	20	7	14	261	11
6		7	5	7	8	10	12	14	16	11	9	9	13	12	5	6	7	4	2	12	5	14	12	16	23	239	10
7		11	23	19	14	4	6	18	11	5	14	10	17	9	7	11	10	7	4	18	10	8	20	20	9	285	12
8		11	19	8	4	7	8	7	10	10	12	14	8	7	7	9	12	6	19	17	10	6	13	12	10	246	10
9		8	5	3	3	4	8	11	11	14	7	9	3	5	4	9	12	12	6	4	11	10	11	10	12	192	8
10	D	7	11	16	19	8	10	4	20	7	10	7	12	10	8	14	11	7	16	22	21	20	10	8	21	299	12
11	D	16	14	9	8	4	9	29	28	23	40	28	28	11	11	26	19	21	13	14	16	10	18	16	22	433	18
12		9	6	10	2	4	4	10	9	12	8	10	4	4	6	10	8	5	3	4	5	7	7	6	7	160	7
13		7	3	3	4	7	5	4	5	8	8	12	6	5	9	5	18	14	13	7	16	19	14	6	16	214	9
14		5	5	5	7	5	8	4	6	11	3	6	7	5	5	7	5	7	6	6	5	3	8	7	12	148	6
15		4	2	3	6	3	2	6	5	23	12	13	17	8	14	6	11	5	6	9	12	6	8	8	6	195	8
16		5	6	7	6	9	6	6	11	9	6	5	9	9	8	5	21	19	8	9	19	22	10	15	13	243	10
17	D	13	12	12	13	10	13	10	8	13	21	29	18	15	11	20	14	19	29	18	12	11	22	10	14	367	15
18	D	11	10	12	11	10	21	19	14	11	27	26	10	7	18	8	12	4	5	24	15	8	7	16	9	315	13
19		9	7	4	6	8	7	18	12	27	9	11	12	10	12	12	8	15	13	16	22	12	14	12	12	288	12
20		15	12	12	9	6	15	20	21	7	15	11	8	11	16	9	9	9	4	9	7	7	8	9	14	263	11
21		8	9	13	11	12	7	9	14	7	12	16	14	6	8	8	4	7	8	11	11	6	6	10	11	228	10
22	Q	10	8	8	3	9	7	6	2	7	4	6	9	9	4	7	3	6	6	5	10	5	5	12	5	156	7
23	Q	6	8	6	5	2	11	7	3	4	5	8	4	3	3	1	3	10	8	3	6	10	5	5	6	132	6
24		5	4	7	6	8	6	3	2	13	8	8	6	6	6	6	4	6	7	9	3	11	9	4	12	159	7
25	D	8	5	5	10	10	8	10	14	9	12	11	7	10	6	6	8	7	10	8	7	17	13	13	8	222	9
26		7	6	8	8	5	11	11	10	11	11	15	12	9	11	7	4	18	6	9	16	10	12	11	10	238	10
27		12	12	5	10	16	18	10	6	10	12	13	8	3	7	15	6	10	9	5	7	8	13	7	10	232	10
28		7	8	6	6	10	18	5	9	13	10	5	5	3	5	5	4	7	14	5	8	8	10	9	4	184	8
29		14	7	4	5	6	16	22	21	8	9	12	14	5	8	3	2	3	5	4	10	15	16	11	3	223	9
30		2	4	4	5	9	5	4	6	16	12	11	4	6	12	10	5	5	7	5	5	5	10	9	17	178	7
31		11	7	7	5	6	8	13	4	6	11	6	10	7	6	6	10	7	10	6	13	6	10	7	9	191	8
SUMS		283	250	231	227	220	282	319	324	336	338	368	315	230	257	274	259	271	289	309	333	326	365	305	339	7050	
MEANS		9	8	7	7	7	9	10	10	11	11	12	10	7	8	9	8	9	9	10	11	11	12	10	11	9	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 61

ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

AUGUST 1967

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	Q	4	4	3	6	4	5	5	7	4	7	4	15	7	5	9	19	9	16	9	7	5	3	1	8	166	7	
2	Q	9	11	3	4	3	7	8	4	6	4	6	5	3	6	7	3	7	6	7	2	9	20	4	2	146	6	
3	Q	2	2	7	3	4	4	8	4	3	5	5	4	9	5	4	3	4	7	10	9	14	10	10	6	142	6	
4		3	4	4	5	4	6	9	17	9	3	5	6	6	7	21	9	19	5	12	15	7	4	11	3	194	8	
5		22	16	9	7	10	9	5	7	5	7	4	5	5	4	10	14	4	18	16	18	9	16	8	12	240	10	
6		6	6	7	11	16	6	13	6	8	18	10	9	5	4	5	8	6	6	13	12	11	8	17	21	232	10	
7		12	22	24	8	5	8	14	12	6	5	9	12	12	5	12	10	13	9	16	7	10	25	15	8	279	12	
8		9	10	8	4	7	5	11	11	10	9	9	4	6	5	8	6	8	12	7	8	4	9	10	7	187	8	
9		7	4	3	5	4	8	11	10	6	6	7	2	5	8	14	15	13	6	4	10	8	7	9	8	180	8	
10	D	6	8	8	6	5	10	5	11	2	4	8	13	8	7	10	12	11	14	24	18	15	11	5	7	228	10	
11	D	7	16	13	9	3	6	26	20	29	16	16	16	14	20	32	46	17	10	11	8	10	23	11	16	395	16	
12		14	12	10	2	4	4	4	8	7	4	4	2	9	10	9	8	4	4	4	4	8	8	5	5	153	6	
13		5	2	3	7	6	4	2	3	4	3	6	7	5	5	10	17	14	6	7	15	8	4	11	168	7		
14		4	6	3	3	6	8	5	7	6	3	8	5	2	6	9	7	5	5	7	5	3	9	6	133	6		
15		6	2	4	5	8	3	6	4	10	6	13	8	8	15	9	7	2	8	12	11	4	4	6	6	167	7	
16		4	4	5	5	11	6	4	6	7	3	7	14	8	11	7	15	12	12	5	18	19	6	14	10	213	9	
17	D	8	11	8	13	7	10	8	7	6	16	21	32	37	24	19	8	21	24	12	15	11	20	9	14	361	15	
18	D	16	15	10	10	12	30	8	10	13	15	19	6	10	18	5	5	9	13	18	7	7	8	8	8	280	12	
19		12	8	3	8	11	4	13	6	8	4	6	11	9	6	14	11	17	12	13	9	18	10	7	7	227	9	
20		9	6	16	12	11	11	10	12	5	8	12	15	16	14	16	14	14	13	11	10	9	10	8	10	272	11	
21		6	6	10	5	12	7	8	10	7	5	7	7	7	7	7	7	10	8	10	10	5	4	6	5	176	7	
22	Q	8	3	6	3	10	9	4	4	5	2	3	10	9	5	5	5	11	14	7	8	6	5	8	7	157	7	
23	Q	6	6	3	8	4	7	6	2	2	3	7	6	4	4	2	2	9	5	5	6	8	5	3	3	116	5	
24		12	3	8	4	10	3	3	4	6	4	6	4	5	13	17	9	4	5	13	3	9	6	5	10	166	7	
25	D	6	6	3	19	9	7	6	4	12	8	7	12	12	12	5	12	9	7	10	10	9	7	15	11	218	9	
26		15	6	7	8	3	8	10	11	7	6	2	10	14	16	8	8	18	10	10	10	21	10	15	17	13	253	11
27		12	11	7	9	14	14	8	4	8	9	4	4	6	10	14	8	12	10	7	6	7	7	12	6	209	9	
28		4	7	5	6	8	13	4	5	6	3	5	3	9	8	10	5	7	12	7	8	6	6	3	3	153	6	
29		9	3	3	3	8	19	17	16	6	4	5	6	4	7	5	3	3	4	7	12	7	12	5	4	172	7	
30		2	5	7	4	6	6	5	7	7	6	4	4	4	12	14	6	5	9	5	5	7	5	8	9	152	6	
31		12	11	4	5	8	4	5	3	5	5	3	5	12	8	6	14	7	7	8	13	8	6	6	8	173	7	
SUMS		257	236	214	207	233	251	251	242	225	201	232	262	270	287	323	316	304	305	304	304	280	291	259	254	6308		
MEANS		8	8	7	7	8	8	8	8	7	6	7	8	9	9	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	8		

HOURLY RANGES

TABLE 62		ALERT																				NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		SEPTEMBER 1967			
DAY	HR 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		5	8	6	3	4	2	6	14	11	17	8	12	11	27	51	21	15	16	15	43	19	27	15	15	371	15
2		7	11	4	4	11	17	12	9	10	15	16	24	21	7	13	8	29	28	10	8	2	4	3	7	280	12
3		8	9	5	3	4	3	7	11	13	6	4	7	7	5	4	8	15	17	7	8	3	6	8	11	179	7
4		7	12	5	6	10	11	6	11	9	3	4	10	6	6	4	6	4	13	4	6	5	5	1	7	161	7
5	Q	8	5	5	5	6	5	3	8	3	8	3	1	2	2	1	2	3	4	4	6	2	5	2	2	95	4
6		5	1	6	3	13	4	3	3	5	7	4	1	2	3	4	5	2	2	4	4	6	3	10	4	104	4
7		5	3	5	6	7	5	3	6	14	4	2	3	2	4	7	4	23	17	12	11	11	12	4	6	176	7
8		7	9	5	3	3	3	4	4	9	5	11	4	8	8	8	3	5	9	6	6	17	8	6	6	159	7
9		10	7	11	11	11	13	6	10	12	8	3	8	4	4	5	2	2	8	11	8	13	14	4	8	193	8
10	Q	2	4	5	3	2	4	5	4	5	3	3	5	2	2	5	4	3	2	2	5	5	3	5	6	89	4
11	Q	4	3	2	3	3	4	5	6	5	8	9	7	4	5	4	2	3	4	2	3	1	3	7	2	99	4
12	Q	3	3	3	3	4	8	4	1	3	3	3	3	3	8	7	4	4	2	5	6	7	3	6	6	102	4
13		6	7	2	9	13	21	22	32	41	27	15	23	7	10	14	16	20	18	15	9	19	8	18	12	384	16
14		8	12	8	7	7	6	5	9	8	11	8	6	12	15	8	8	13	7	10	5	7	11	6	8	205	9
15		11	10	7	3	6	13	9	13	8	5	12	7	4	2	3	7	5	9	6	5	12	8	10	10	185	8
16		6	7	9	10	6	5	5	6	5	8	7	5	5	8	4	5	8	11	7	10	11	8	10	9	175	7
17		11	6	7	7	5	2	4	5	4	7	2	3	5	6	6	3	9	5	10	4	8	6	5	3	133	6
18		7	3	2	2	2	3	3	3	5	16	5	5	9	15	10	5	7	8	7	12	7	5	10	7	158	7
19		5	9	11	9	9	9	9	9	16	14	5	6	6	10	14	16	17	11	6	9	37	19	19	12	287	12
20	D	6	7	27	28	9	6	21	19	9	19	8	18	13	17	34	31	13	49	17	18	21	36	41	13	480	20
21	D	9	16	21	18	12	9	21	13	14	17	22	14	12	15	19	14	21	21	13	26	17	14	6	7	371	15
22		13	15	9	8	14	10	4	3	4	5	1	5	6	5	11	10	10	8	8	4	5	3	6	2	169	7
23	Q	3	3	3	4	4	4	9	4	4	6	10	7	6	4	1	3	3	6	2	3	3	4	4	3	103	4
24		1	3	4	2	1	2	1	4	3	5	3	2	3	5	6	2	10	8	4	5	7	7	4	8	100	4
25		4	6	5	1	6	4	5	4	1	3	1	1	3	1	2	3	6	1	6	4	9	8	9	8	101	4
26		1	2	3	3	2	5	2	3	3	4	4	2	1	2	3	5	2	7	3	5	6	5	3	3	79	3
27		6	3	2	5	1	2	3	1	1	1	1	2	5	5	3	5	8	3	6	4	2	6	5	5	85	4
28	D	5	5	7	4	7	6	7	11	4	7	19	7	12	10	11	14	16	8	26	12	19	17	22	8	264	11
29	D	13	11	8	14	15	11	9	11	11	9	8	13	10	14	26	17	9	27	20	13	18	12	6	16	321	13
30	D	7	10	11	12	11	13	11	7	11	11	12	8	31	11	13	12	18	17	16	2	4	4	3	8	263	11
SUMS		193	210	208	199	208	210	214	244	251	262	213	219	222	236	303	248	298	347	264	266	294	279	261	222	5871	
MEANS		6	7	7	7	7	7	7	8	8	9	7	7	7	8	10	8	10	12	9	9	10	9	9	7	8	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 63		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		SEPTEMBER 1967	
DAY	HCUR 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	TC	TO	TC	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TO	TC	TC	TC	TO	TO	TC				
1		10	7	2	3	2	4	6	8	3	5	4	4	17	17	52	14	17	16	27	23	15	16	10	12	294	12	
2		12	7	12	6	8	15	22	7	7	13	13	16	15	15	20	6	17	20	8	6	6	7	3	5	266	11	
3		6	7	2	3	4	5	4	5	5	6	5	5	7	8	6	7	11	7	13	6	3	3	6	15	149	6	
4		9	3	4	6	5	6	3	8	6	2	3	8	6	6	5	11	4	8	5	2	2	7	4	4	127	5	
5	Q	4	3	5	3	4	3	2	4	5	2	2	2	3	3	1	4	4	1	3	4	1	3	1	1	68	3	
6		2	2	2	2	9	3	2	2	2	3	2	0	2	4	2	5	3	3	7	5	3	1	3	2	71	3	
7		3	4	4	8	5	4	1	4	4	2	0	2	3	9	8	4	14	13	9	8	8	6	4	4	131	5	
8		8	7	7	3	2	3	4	4	4	1	6	5	9	10	8	5	3	3	6	14	9	5	4	6	136	6	
9		5	8	6	10	7	10	3	5	4	4	4	3	3	7	4	5	1	7	9	4	2	6	4	3	124	5	
10	Q	3	6	3	3	3	4	4	2	2	1	1	2	5	2	11	8	2	3	1	3	5	2	2	3	81	3	
11	Q	3	3	1	2	3	3	4	4	2	3	6	3	4	2	3	2	4	6	5	4	1	1	3	3	75	3	
12	Q	4	2	2	4	4	7	2	1	1	1	1	3	5	10	2	2	3	2	7	5	5	2	3	2	80	3	
13		2	4	3	7	9	12	13	11	15	18	23	15	8	17	12	7	19	10	6	9	14	7	7	9	257	11	
14		10	16	7	8	5	5	4	6	4	6	8	6	13	16	11	11	6	6	8	5	16	8	7	8	200	8	
15		8	8	11	3	5	6	11	4	6	3	6	7	5	4	3	13	8	12	6	4	9	6	5	7	160	7	
16		7	3	9	9	4	3	4	4	2	3	4	5	7	5	4	2	6	8	8	6	9	8	7	7	134	6	
17		6	7	10	3	3	2	2	5	2	2	1	2	5	4	8	4	4	5	5	7	5	5	4	2	107	4	
18		5	2	1	2	2	2	2	1	3	5	12	6	19	20	10	6	10	21	11	16	7	3	9	4	179	7	
19		5	12	9	7	4	5	5	4	6	5	6	7	13	8	14	13	14	9	4	11	25	10	15	6	217	9	
20	D	8	4	32	26	8	4	7	14	17	15	8	12	16	8	40	37	13	20	15	17	19	31	35	11	417	17	
21	D	14	12	6	9	12	14	10	11	17	11	11	7	11	9	23	22	17	13	26	11	14	7	7	10	304	13	
22		16	12	7	6	13	6	2	1	3	2	3	2	5	5	21	13	7	6	5	2	4	2	3	2	148	6	
23	Q	2	1	4	3	4	3	4	2	2	3	4	9	9	4	1	2	2	4	2	2	3	3	4	2	79	3	
24		3	3	4	2	1	1	1	2	4	5	4	2	3	4	4	3	5	4	4	4	4	3	3	7	80	3	
25		7	3	3	1	3	4	3	2	1	1	1	2	3	2	3	2	3	2	1	7	2	5	7	4	72	3	
26		3	1	4	3	1	3	2	2	1	3	1	2	1	3	5	6	2	7	2	6	5	5	5	3	76	3	
27		10	3	1	5	1	1	1	0	0	0	0	3	1	2	9	2	2	5	3	4	2	0	3	3	61	3	
28	D	5	5	4	3	7	7	5	4	5	9	19	23	8	8	12	13	10	11	23	7	10	18	19	10	245	10	
29	D	11	11	13	8	7	8	6	14	8	13	14	8	14	18	13	11	15	17	22	14	16	15	6	5	287	12	
30	D	10	14	5	5	10	7	12	6	10	16	11	7	19	16	21	9	6	13	10	2	3	3	4	7	226	9	
SUMS		201	180	183	163	155	160	151	147	151	163	183	178	239	246	336	249	232	262	265	218	227	198	197	167	4851		
MEANS		7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	8	11	8	8	9	9	7	8	7	7	6		7	

HOURLY RANGES

TABLE 64		ALERT																				NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS				OCTOBER 1967	
DAY	HRUR UT	0 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 TC	19 TC	20 TO	21 TO	22 TO	23 TC	SUMS	MEANS
		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	7	6	10	4	13	5	4	3	15	5	5	8	13	7	8	8	6	4	3	2	3	2	3	150	6
2		2	3	1	2	1	2	2	4	2	5	1	3	2	7	9	8	5	3	4	11	16	7	6	3	109	5
3		3	4	5	6	4	2	3	6	3	4	3	5	5	7	6	2	8	6	4	11	4	10	8	15	134	6
4		6	3	8	6	7	5	6	3	2	3	2	4	3	4	4	2	4	3	2	12	12	6	4	8	119	5
5		7	3	4	2	3	6	5	4	8	9	1	2	12	4	8	12	3	2	10	8	6	8	4	2	133	6
6		5	3	2	2	6	2	2	7	7	3	3	4	4	5	5	6	4	3	3	3	3	5	7	8	102	4
7		3	6	9	3	2	2	1	6	3	2	3	3	6	3	8	5	10	8	6	3	3	5	3	3	106	4
8		2	1	1	1	2	1	2	3	1	2	4	8	10	16	17	6	4	4	6	8	5	5	4	5	118	5
9	D	5	9	8	9	6	4	9	6	4	7	9	6	5	7	8	7	15	10	12	15	10	9	10	15	205	9
10	D	10	6	7	5	12	4	11	10	8	8	5	5	13	11	31	9	5	7	9	15	17	15	11	11	245	10
11		6	5	3	11	10	14	5	7	6	7	8	12	10	6	27	42	6	5	13	27	10	10	6	12	268	11
12	D	10	17	8	10	16	13	9	10	10	4	5	8	2	7	7	11	9	17	5	9	14	10	8	16	235	10
13		9	15	8	6	4	2	3	1	2	3	3	9	3	6	4	7	10	10	8	8	7	8	5	6	147	6
14		4	4	4	3	12	9	5	3	6	7	6	9	10	10	11	7	10	6	13	12	14	15	7	10	197	8
15		10	10	12	5	3	4	2	6	6	5	2	2	4	2	3	3	5	2	4	2	2	3	7	5	109	5
16		6	5	7	6	7	2	7	4	4	2	3	4	4	2	3	4	5	4	3	3	5	5	4	3	102	4
17		4	2	5	5	4	5	9	9	4	3	7	6	19	16	10	5	10	6	10	7	10	6	7	4	173	7
18		5	10	11	9	4	11	3	2	4	5	3	10	4	7	8	3	2	4	3	4	7	3	2	3	127	5
19		2	5	6	5	5	2	2	3	2	2	3	3	4	2	9	4	7	2	7	4	5	3	2	1	90	4
20	Q	3	5	4	2	1	3	2	1	2	4	2	3	5	3	3	2	2	5	3	2	4	3	1	1	66	3
21	Q	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	0	2	0	30	1
22		0	1	1	1	2	1	2	2	1	0	2	1	3	2	10	3	7	5	4	10	5	4	4	3	74	3
23		3	5	8	3	4	2	2	2	1	2	3	3	10	4	3	6	1	3	6	2	4	2	6	2	87	4
24	Q	2	2	2	2	5	1	3	2	2	3	2	4	3	6	5	6	3	2	2	1	3	1	2	1	65	3
25	Q	3	2	1	2	4	2	1	3	2	5	5	3	3	5	5	1	2	2	1	4	3	2	1	2	64	3
26	Q	2	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	3	2	3	3	1	2	2	1	2	1	2	2	1	42	2
27		1	1	2	3	5	3	4	3	2	6	3	5	10	12	13	15	11	19	20	13	10	5	2	4	172	7
28	D	3	3	10	7	6	13	6	7	4	11	9	10	8	15	13	17	14	8	7	9	6	20	9	8	223	9
29	D	4	7	10	6	8	6	3	2	2	3	5	8	11	31	44	11	18	14	9	3	9	3	2	8	227	9
30		3	3	11	11	34	9	13	6	4	2	2	6	2	4	5	3	2	2	1	3	9	5	5	4	149	6
31		2	1	1	2	1	1	2	2	3	2	3	4	3	2	16	3	2	3	4	1	11	3	1	2	75	3
SUMS		133	152	169	147	185	146	132	130	110	135	114	160	189	224	306	221	195	175	185	217	219	186	144	169	4143	
MEANS		4	5	5	5	6	5	4	4	4	4	4	5	6	7	10	7	6	6	6	7	7	6	5	5	6	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 65

ALERT

EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS

OCTOBER 1967

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	TC 5	TO 6	TO 7	TO 8	TO 9	TC 10	TO 11	TO 12	TO 13	TO 14	TO 15	TO 16	TO 17	TO 18	TC 19	TC 20	TO 21	TO 22	TC 23	TC 24		
1		5	7	7	6	3	11	2	7	2	12	8	5	7	11	9	8	12	3	3	2	2	2	2	2	138	6
2		3	2	1	2	1	1	1	1	3	3	2	5	2	4	9	3	2	4	2	10	5	3	5	3	77	3
3		3	4	4	5	2	3	3	3	4	4	5	5	4	9	7	2	7	5	2	4	4	7	4	11	111	5
4		6	2	6	4	5	3	3	1	1	2	2	3	3	4	6	4	3	4	3	10	6	10	5	9	105	4
5		7	4	3	4	3	4	1	3	6	4	2	2	12	4	8	4	7	3	4	5	1	5	3	3	102	4
6		3	2	3	5	2	2	1	1	2	1	4	5	3	6	7	4	4	3	4	2	2	4	6	7	83	3
7		3	5	9	1	2	1	0	1	4	4	4	7	6	5	6	3	8	8	5	2	2	4	3	1	94	4
8		1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	7	9	14	11	18	7	3	5	4	5	4	7	3	4	113	5
9	D	7	7	5	9	4	2	4	3	3	7	9	5	7	7	7	6	11	10	5	14	7	4	7	14	164	7
10	D	14	11	9	2	8	2	5	5	8	8	6	13	6	12	15	15	6	8	10	12	6	10	22	11	224	9
11		4	6	4	10	7	7	3	2	2	2	8	7	12	11	9	22	5	5	5	17	8	6	6	6	178	7
12	D	9	13	7	7	16	7	3	4	9	10	5	9	3	8	7	12	7	11	4	5	7	4	5	17	189	8
13		4	19	9	2	4	2	2	1	2	2	6	7	7	6	3	7	2	4	7	6	7	4	6	7	126	5
14		5	4	6	4	8	5	4	5	5	6	6	13	14	9	8	13	9	6	6	14	7	7	12	9	185	8
15		6	7	14	2	2	3	1	2	1	1	2	2	3	2	2	4	4	3	3	2	2	2	5	6	81	3
16		4	5	7	5	5	2	3	2	2	2	3	4	3	2	2	3	2	4	2	2	5	3	3	3	78	3
17		3	3	5	3	4	2	7	4	4	3	5	5	16	13	7	3	6	5	5	7	5	5	8	6	134	6
18		4	9	10	8	2	5	2	4	3	4	4	10	3	8	8	3	1	5	2	1	3	3	4	4	110	5
19		4	5	6	5	3	2	1	1	2	3	5	4	5	4	7	3	7	1	4	1	2	1	1	1	78	3
20	Q	3	4	4	2	1	2	2	0	1	4	3	4	6	4	3	2	1	3	3	1	3	1	1	1	59	2
21	Q	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	2	2	1	1	2	0	2	1	1	0	0	20	1
22		0	1	1	2	1	1	1	1	0	0	3	1	2	2	10	2	5	4	2	8	6	4	2	6	65	3
23		6	2	8	3	4	2	2	1	2	3	3	3	9	5	3	4	2	2	4	2	3	2	6	2	83	3
24	Q	1	3	1	1	3	1	2	2	4	4	3	2	3	4	2	7	2	2	2	2	3	2	2	2	60	3
25	Q	2	2	1	2	3	2	0	2	2	5	5	4	2	4	3	1	2	1	1	1	2	2	2	1	52	2
26	Q	2	2	2	0	1	0	1	1	0	1	2	3	2	3	3	1	2	1	1	0	1	1	2	2	34	1
27		2	2	1	2	3	2	3	5	7	14	4	10	7	12	16	7	6	6	8	7	7	5	1	6	143	6
28	D	4	4	7	7	5	6	6	2	4	20	10	12	11	8	13	11	14	9	7	7	15	20	8	8	218	9
29	D	8	9	11	5	5	4	2	1	2	5	15	10	9	28	28	14	15	12	8	3	6	3	5	6	214	9
30		4	3	9	8	21	6	6	4	5	2	3	4	4	3	5	2	1	2	1	2	7	4	4	4	114	5
31		2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	2	3	10	3	2	2	3	1	6	2	1	2	57	2
SUMS		130	151	163	119	132	92	73	71	94	140	146	178	188	214	243	181	159	143	124	157	145	138	144	164	3489	
MEANS		4	5	5	4	4	3	2	2	3	5	5	6	6	7	8	6	5	5	4	5	5	4	5	5		5

HOURLY RANGES

TABLE 66		ALERT																				NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		NOVEMBER 1967			
DAY	HR 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		1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	5	8	3	3	4	4	2	57	2
2		3	4	7	3	4	3	3	2	2	5	3	3	7	12	5	7	5	8	5	10	9	4	4	4	122	5
3	D	6	5	7	4	2	9	7	4	2	3	4	9	8	27	11	6	28	44	50	9	17	18	12	7	299	12
4		6	8	6	6	7	9	2	2	1	3	6	10	12	17	6	10	7	6	4	4	3	3	5	5	148	6
5		7	4	7	4	6	6	4	6	2	7	5	10	9	11	9	8	6	6	4	6	6	2	4	2	141	6
6		2	2	2	2	1	4	2	2	4	3	5	4	3	4	4	4	4	3	4	5	3	4	2	77	3	
7	Q	2	1	1	3	2	2	3	4	1	1	1	2	3	5	7	2	3	5	3	3	2	1	2	2	61	3
8	D	5	12	7	16	5	6	7	4	3	3	7	4	5	11	21	16	10	3	16	10	11	16	6	9	213	9
9		5	6	6	5	2	3	3	2	3	4	8	9	9	11	12	17	13	11	8	11	4	4	4	2	162	7
10		2	3	3	4	2	2	1	1	5	2	2	3	5	10	6	6	6	6	4	4	4	3	3	4	91	4
11		4	1	5	6	6	4	4	1	2	2	2	1	3	4	6	2	3	4	3	10	9	19	11	7	119	5
12	D	10	9	6	7	5	3	4	5	3	12	6	11	7	10	13	10	9	6	14	14	13	19	13	5	214	9
13	D	6	12	8	5	8	6	12	10	5	7	9	5	9	16	6	7	13	4	10	18	5	6	12	7	206	9
14		10	8	2	6	7	4	5	8	4	3	4	4	9	6	8	7	9	9	5	4	8	5	4	2	141	6
15		2	2	2	4	3	3	4	3	3	3	3	6	5	12	14	5	6	10	16	10	4	9	3	9	141	6
16		4	6	7	7	9	17	10	7	5	3	6	9	10	14	7	8	7	10	8	5	3	6	6	3	177	7
17	Q	4	2	2	3	2	3	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	4	51	2
18	Q	3	2	2	2	2	6	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	5	3	2	4	1	1	1	1	59	2
19	Q	1	2	2	3	3	1	3	2	1	2	2	1	2	2	1	4	3	9	2	3	2	3	2	1	57	2
20	Q	2	3	2	3	2	4	3	1	1	2	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	39	2
21		1	1	2	2	1	3	2	2	2	3	3	2	1	2	3	3	4	3	2	2	4	5	7	11	71	3
22		5	3	4	5	10	4	3	8	7	4	10	12	14	19	4	2	2	7	5	5	3	3	4	2	145	6
23		2	4	6	4	7	3	2	2	2	1	2	9	6	4	10	4	4	3	4	3	5	3	4	3	97	4
24	D	7	14	14	7	10	10	6	6	6	3	6	5	5	9	5	10	4	2	5	6	9	5	5	10	169	7
25		11	4	3	4	4	2	2	2	3	3	4	7	3	11	6	8	6	10	4	5	4	11	3	3	123	5
26		13	15	4	2	6	7	3	2	3	2	3	4	4	11	9	3	5	8	4	6	4	3	2	5	128	5
27		2	3	3	2	2	6	4	3	3	3	4	5	4	5	10	7	4	6	10	9	6	6	4	6	117	5
28		4	6	5	3	3	3	4	6	6	2	3	3	4	6	5	2	4	6	2	5	3	6	4	10	105	4
29		10	3	4	4	3	10	6	10	8	6	12	18	6	8	6	6	3	4	7	10	3	3	4	3	157	7
30		3	2	4	2	3	4	4	4	5	4	5	8	7	13	10	15	4	10	11	12	21	6	10	5	172	7
SUMS		143	149	134	130	128	148	118	114	98	101	131	169	168	269	210	187	180	218	223	196	178	180	150	137	3859	
MEANS		5	5	4	4	4	5	4	4	3	3	4	6	6	9	7	6	6	7	7	7	6	6	5	5		5

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 67		ALERT																				EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		NOVEMBER 1967			
DAY	HR	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	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		1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	3	2	2	2	4	5	2	5	2	2	2	49	2
2		2	3	8	4	2	3	2	1	3	3	4	3	7	9	4	2	3	3	9	9	9	4	3	3	103	4
3	D	4	5	7	4	2	6	4	1	2	5	7	8	7	27	16	5	15	10	17	7	11	9	7	8	194	8
4		9	3	3	6	4	5	1	2	2	4	5	10	9	17	6	9	5	6	2	2	2	5	4	3	124	5
5		6	2	6	2	3	4	8	5	3	4	9	7	9	9	10	5	6	7	4	10	4	2	3	3	131	5
6		2	2	1	1	1	3	2	2	4	3	6	4	3	4	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	61	3
7	Q	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	3	4	4	5	1	1	4	2	2	2	2	1	2	2	53	2
8	D	5	8	6	13	3	4	3	2	4	4	8	2	4	9	10	11	6	3	7	8	6	6	7	6	145	6
9		4	11	3	3	2	2	2	2	6	6	7	8	7	10	8	7	10	6	7	5	3	2	1	2	124	5
10		3	5	3	5	1	2	1	1	3	4	2	3	5	7	5	4	4	3	3	2	2	2	4	2	76	3
11		3	2	4	7	5	4	2	0	1	2	1	1	3	4	4	2	2	3	3	6	20	13	15	6	113	5
12	D	8	5	5	6	5	6	10	5	10	10	7	10	8	11	11	6	7	6	3	16	20	11	16	5	207	9
13	D	4	13	9	8	6	4	5	3	5	10	9	5	8	9	5	5	10	8	5	7	5	5	10	6	164	7
14		5	13	2	4	5	4	3	3	4	5	4	5	10	7	4	6	4	6	3	3	5	3	3	3	114	5
15		2	3	2	3	3	2	2	2	1	4	4	6	2	11	10	4	2	8	10	3	2	3	5	6	100	4
16		4	5	6	4	6	8	5	5	6	2	9	7	7	13	6	5	4	7	4	3	2	3	2	3	126	5
17	Q	3	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	5	40	2
18	Q	2	2	1	2	1	4	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	41	2
19	Q	1	2	2	3	2	1	1	1	1	4	4	1	1	2	1	4	1	5	1	2	1	1	1	1	44	2
20	Q	2	2	3	3	2	3	2	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	31	1
21		1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	0	1	3	2	3	3	1	2	3	10	8	12	69	3
22		7	2	4	4	7	3	6	5	5	3	8	10	13	19	4	2	1	2	4	3	2	2	4	2	122	5
23		2	3	4	3	5	3	2	1	2	4	3	7	4	5	8	4	3	3	2	3	1	3	4	3	82	3
24	D	8	9	11	4	6	12	7	4	5	4	5	7	5	6	3	8	3	3	6	5	6	8	5	5	145	6
25		7	4	3	4	3	1	1	1	5	3	5	9	2	6	5	3	8	6	4	4	2	3	2	3	94	4
26		6	9	2	3	4	4	2	1	4	4	3	2	6	7	8	4	4	4	3	4	2	2	2	5	95	4
27		2	2	4	2	2	5	2	5	1	3	4	5	4	5	8	4	2	5	4	6	5	1	4	3	88	4
28		5	6	4	3	4	3	2	2	2	3	4	2	3	5	5	1	4	11	4	3	3	4	3	8	94	4
29		12	3	3	4	3	6	3	4	6	10	11	15	8	11	4	5	3	3	4	5	2	3	2	3	133	6
30		2	4	5	2	1	3	4	5	5	2	4	8	6	11	8	9	3	5	6	8	8	6	6	4	125	5
SUMS		124	135	117	113	94	112	89	71	98	115	143	157	152	236	170	127	123	141	128	135	138	121	130	118	3087	
MEANS		4	5	4	4	3	4	3	2	3	4	5	5	5	8	6	4	4	5	4	5	5	4	4	4		4

HOURLY RANGES

TABLE 68		ALERT																							NORTH COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		DECEMBER 1967	
DAY	HR 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	D	6	4	4	6	6	6	7	7	6	6	14	19	15	5	17	16	6	17	22	20	23	10	6	9	257	11	
2		10	18	7	5	4	5	4	3	2	2	3	5	6	9	10	7	5	2	2	2	2	4	7	7	131	5	
3		3	1	1	1	2	4	2	7	5	4	2	6	11	6	12	9	10	6	6	7	5	7	6	6	129	5	
4		8	10	9	8	6	3	8	4	3	2	4	10	7	2	9	5	7	4	3	2	4	3	4	3	128	5	
5		2	2	4	3	2	3	2	2	3	5	3	1	6	3	2	5	10	5	4	10	5	6	13	8	109	5	
6		4	6	7	7	12	15	7	9	10	5	6	5	18	18	31	15	15	17	7	12	8	7	5	12	258	11	
7		13	11	8	10	6	7	11	8	6	6	10	14	14	20	13	15	15	7	12	8	7	8	6	7	242	10	
8	D	7	10	11	15	9	6	10	12	10	4	6	9	13	15	11	9	18	15	13	11	17	15	4	9	259	11	
9		6	6	5	9	4	4	3	4	4	3	2	4	10	11	12	10	7	13	18	11	9	7	5	3	170	7	
10		6	10	16	7	10	6	5	3	4	4	5	7	6	4	4	4	4	4	1	1	3	1	3	3	121	5	
11	Q	10	5	3	3	6	4	4	2	3	2	1	2	2	4	2	5	5	4	2	2	1	0	2	1	75	3	
12		1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	1	2	6	5	3	12	7	7	3	5	4	79	3	
13	Q	4	4	2	3	2	4	3	3	3	2	4	3	2	4	2	2	2	3	8	8	3	4	3	1	79	3	
14	Q	1	2	2	2	2	2	1	4	1	1	2	3	2	2	2	7	6	2	4	3	1	1	2	2	57	2	
15		2	5	8	9	10	10	2	1	2	2	3	4	2	3	3	5	7	3	6	8	5	10	6	6	122	5	
16		4	3	3	7	6	5	3	1	1	1	3	4	2	4	2	5	4	4	7	5	3	6	4	4	91	4	
17		2	2	4	4	2	3	3	3	3	3	5	6	3	3	3	4	7	7	4	2	5	2	2	3	85	4	
18		2	4	2	3	2	7	16	12	7	9	5	6	3	17	13	17	8	13	12	24	10	5	3	5	205	9	
19	D	6	3	9	7	11	11	3	10	7	4	5	10	11	26	22	12	11	9	13	17	16	9	18	26	276	12	
20	D	11	8	9	9	11	7	7	8	8	7	12	16	27	25	21	20	7	25	13	5	5	6	3	4	274	11	
21		6	7	6	7	3	4	6	4	6	11	9	7	9	15	13	17	8	9	2	6	5	5	5	5	175	7	
22		2	3	2	2	2	5	6	6	2	4	5	5	5	12	7	6	1	10	7	5	5	7	8	10	127	5	
23		4	14	4	5	9	8	12	6	5	6	4	9	7	4	10	6	10	5	4	10	6	4	4	6	162	7	
24		4	2	1	4	2	1	2	2	2	2	7	3	4	3	5	6	1	6	5	3	4	2	2	3	76	3	
25	Q	3	4	3	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3	4	5	4	3	3	1	2	2	2	2	1	64	3	
26		1	4	2	2	6	3	3	2	1	2	3	3	14	3	6	3	2	14	6	2	2	1	3	2	90	4	
27		9	6	3	7	4	2	1	5	2	2	3	7	6	5	10	16	4	2	4	2	2	2	1	4	109	5	
28	Q	2	2	3	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	1	3	2	2	4	6	10	9	2	3	3	72	3	
29		7	8	5	7	6	4	1	1	2	1	3	2	2	3	2	4	5	1	2	4	2	2	4	3	81	3	
30		4	3	4	4	4	2	3	3	3	3	8	5	7	11	6	15	13	8	8	8	7	6	5	7	147	6	
31	D	8	2	4	4	8	7	6	7	9	11	5	7	10	7	16	7	11	8	18	18	7	5	2	8	195	8	
SUMS		158	171	152	166	164	156	147	146	126	119	148	189	231	250	276	264	219	233	232	235	190	152	146	175	4445		
MEANS		5	6	5	5	5	5	5	5	4	4	5	6	7	8	9	9	7	8	7	8	6	5	5	6		6	

ALERT MAGNETIC OBSERVATORY 1967

HOURLY RANGES

TABLE 69		ALERT																							EAST COMPONENT IN TEN GAMMA UNITS		DECEMBER 1967	
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	TC 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	TC 18	TC 19	TO 20	TC 21	TO 22	TO 23	TC 24			
1	D	8	5	4	4	4	4	4	10	2	9	14	24	14	7	10	9	5	11	9	14	16	6	7	7	207	9	
2		8	7	4	8	4	4	2	3	2	3	3	9	4	10	6	5	3	2	1	1	2	5	6	7	109	5	
3		3	1	1	1	2	4	2	7	5	4	2	6	11	6	12	9	10	6	3	2	3	2	10	7	119	5	
4		8	6	7	9	3	1	2	2	4	2	5	10	7	2	6	4	5	3	2	2	2	4	4	4	104	4	
5		2	2	3	4	2	2	1	1	2	3	3	2	7	2	2	5	6	4	7	6	8	2	6	9	91	4	
6		3	6	9	5	5	6	4	6	5	9	6	6	16	15	24	10	10	6	6	9	8	10	8	15	207	9	
7		12	8	5	5	6	4	4	4	8	7	12	14	10	14	8	10	10	5	5	11	3	5	5	6	181	8	
8	D	8	5	5	12	6	4	11	8	6	7	6	12	8	12	7	8	7	6	7	30	20	8	10	12	225	9	
9		2	8	4	7	2	2	2	3	3	1	1	4	10	8	7	9	5	3	9	4	4	7	5	2	112	5	
10		6	5	13	6	7	4	3	3	6	8	6	7	7	4	2	3	3	3	1	1	2	1	2	2	105	4	
11	Q	7	4	4	2	5	3	2	1	1	1	1	3	2	4	2	4	4	3	1	1	1	1	1	2	60	3	
12		1	2	2	2	2	1	2	1	2	3	7	2	1	1	5	3	3	7	3	3	3	1	4	4	64	3	
13	Q	3	5	5	3	2	3	2	3	1	2	5	2	3	4	2	2	2	4	3	2	2	3	3	3	68	3	
14	Q	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	1	4	4	2	2	2	2	2	1	2	50	2	
15		2	10	4	7	6	5	2	2	2	2	3	3	2	4	2	2	7	3	2	2	4	6	3	5	90	4	
16		4	5	4	7	5	4	2	1	2	1	3	5	3	4	3	4	5	2	3	3	2	5	5	3	85	4	
17		2	3	4	3	4	4	2	3	3	3	4	6	7	6	3	3	4	3	2	2	2	2	4	4	82	3	
18		2	8	2	3	2	5	13	9	9	3	5	10	4	18	10	13	10	6	15	9	8	4	4	8	180	8	
19	D	7	7	6	7	6	9	3	2	4	7	9	9	10	14	18	10	7	6	13	18	8	12	10	26	228	10	
20	D	11	9	7	7	11	7	3	8	4	8	17	17	27	14	14	10	5	12	11	7	5	4	3	3	224	9	
21		6	6	4	6	3	2	3	4	8	13	11	8	9	11	12	10	13	4	2	4	4	2	8	2	155	6	
22		2	4	3	2	1	3	3	2	2	12	7	4	4	11	4	5	2	7	3	4	2	6	4	7	104	4	
23		4	9	4	5	4	4	7	4	4	9	6	9	9	3	10	6	5	3	7	8	5	5	3	4	137	6	
24		5	2	2	4	1	0	0	2	2	2	7	4	3	3	7	4	2	3	2	2	2	2	3	3	66	3	
25	Q	3	4	3	2	3	1	3	2	2	2	3	3	3	4	3	4	3	1	1	1	2	2	2	1	58	2	
26		1	3	2	1	5	1	1	2	2	2	2	4	13	6	2	2	3	7	2	3	2	2	1	2	71	3	
27		9	6	4	7	4	2	0	3	2	6	5	8	5	5	4	12	2	2	2	1	2	2	2	2	97	4	
28	Q	1	3	2	1	2	1	1	2	2	0	1	2	1	2	3	1	2	2	4	3	6	3	3	3	51	2	
29		4	8	2	6	5	3	1	1	1	2	4	2	2	3	3	4	4	0	1	2	1	1	3	3	66	3	
30		4	4	3	4	3	2	2	3	3	2	9	5	7	8	4	10	11	6	5	6	4	5	4	4	118	5	
31	D	4	4	4	3	5	6	4	4	6	14	7	4	5	5	5	9	18	11	18	9	4	3	4	5	161	7	
SUMS		144	161	128	145	122	104	91	109	106	148	172	209	216	213	200	196	179	138	158	173	139	122	135	167	3675		
MEANS		5	5	4	5	4	3	3	4	3	5	6	7	7	7	6	6	6	4	5	6	4	4	4	5		5	